Math. P.
541pb

Math. P.
547pb

Steinle

Sammlung

praktischer

Rechnungsaufgaben,

zum

Gebrauche in Stadt- und Landschulen

und

zum Privatunterrichte,

von

Johann von Gott Steinle.

Dritte, verbesserte Auflage.

Kempten.
Druck und Verlag von Tobias Dannheimer.
1843.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Die Schüler sollen nicht durch vorausgeschickte, abstrakte Regeln im Rechnen unterrichtet, sondern durch passende, ihren Fähigkeiten angemessene Aufgaben geübt und allmählig weiter geführt werden; die etwa nothwendigen Regeln sollen sie unter Leitung des Lehrers selbst auffinden.

Sökeland.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Vorerinnerung.

Zur Uebung im Rechnen, welches für das gesellschaftliche Leben ungemein großen und vielfältigen Nutzen gewährt, ist eine Menge Aufgaben nöthig, die, zweckmäßig geordnet, den Schülern zum Auflösen vorgelegt werden. Das jedesmalige Anschreiben der Aufgaben an Schultafeln raubt gar zu viele Zeit, und das Vertheilen aufgeklebter Rechentäfelchen, welches in einigen Schulen geschieht, hat den Uebelstand, daß dabei jeder Schüler andere Aufgaben bearbeitet, und daher die Erläuterungen von Seiten des Lehrers nur sehr kurz und mangelhaft seyn können. Es ist also eine zweckmäßige Beispielsammlung für die Hand des Schülers ein unerläßliches Bedürfniß, damit der Rechnungsunterricht einem geordneten, stufenweise fortschreitenden Plane folge, da in Ermanglung eines solchen kein fruchtbringender Unterricht denkbar ist. Mancher Lehrer hat aber 4 bis 5 Abtheilungen Rechnungsschüler, wodurch es ihm unmöglich wird, einen wohlgeordneten Gang zu verfolgen, wenn die Kinder nicht ein Büchlein in der Hand haben, auf das der Lehrer nur hinzuweisen hat. Ferner ist es für den Unterricht störend, wenn die Aufgaben an die Schultafel geschrieben werden, da oft talentvolle Kinder in der Hälfte Zeit mit denselben fertig sind, als der Lehrer bestimmte, oder als die geringern Schüler nöthig haben. Solche unterbrechen nun den Lehrer oder sie sitzen halbe Stunden müßig. Haben die Kinder aber ein Exempelbuch, so sagt der Lehrer z. B. Nro. 1, 2, 3 und 4 sollen ausgearbeitet werden, wer aber vor der bestimmten Zeit fertig wird, darf 5, 6 und 7 ꝛc. auch noch machen. In Erwägung dieß verfaßte ich schon in den Sommermonaten des Jahres 1821 auf

dem lieblichen, mir ewig theuerwerthen Dörfchen Wiggensbach bei Kempten die erste Auflage dieser Beispielsammlung, welche nun vom Publikum mit allgemeinem Beifall aufgenommen, und von Sachverständigen in mehrern öffentlichen Schriften namentlich der Münchner allgemeinen Literatur-Zeitung vom 1. Februar 1822 auf das Vortheilhafteste recensirt wurde, weßhalb ich den Titl. Herrn Lehrern, Professoren und Schulvorständen großen Dank schuldig bin für die besondere Aufmerksamkeit, die sie dieser Schulschrift schenken.

Aufgemuntert durch den Beifall, den die zwei ersten Auflagen dieses Schriftchens fanden, habe ich mich gewissenhaf bestrebet, die dritte Auflage desselben zu einer noch größern Vollkommenheit zu bringen und dem jetzigen Stande des deutschen Schulwesens in unserm Königreiche mehr anzupassen. Indeß überläßt die wackere Verlagshandlung, die durchaus nichts anderes will, als das Gute befördern und zur guten Sache das Ihrige beitragen, auch diese Auflage wieder um den alten Preis, nemlich ohne Auflösung der Aufgaben um sechs, mit dieser um zwölf Kreuzer, was Ihnen, edle Amtsfreunde, gewiß sehr willkommen sein wird.

Möge denn unter dem Einflusse des Himmels, welcher zum Belehren der Jugend so gerne Gedeihen gibt, auch durch diese neue Auflage der Nutzen erzielt werden, den ich schon durch die frühern Auflagen zu begründen suchte, und mögen Lehrer und Schüler durch Heilighaltung der Gerechtigkeit, sowie durch gewissenhafte und gute Benützung der Zeit bestehen am Tage der strengen allgemeinen Rechnung! Dieß wünschet innigst

Reutern im September 1842.

der **Verfasser.**

Erster Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der ersten Klasse.

I.

Kleine Rechnungsaufgaben vom Zusammenzählen und Abziehen mit gleichbenannten ganzen Zahlen.

a) Zusammenzählen oder Addiren.

1. Ein wohlthätiger Knabe gibt mit Bewilligung seiner Eltern einem armen Manne 3 Kreuzer und einem armen Weibe 4 Kreuzer; wie viel Kreuzer hat er diesen beiden Personen gegeben?

2. Jemand zahlt dem Handelsmann 5 Gulden, dann dem Schuhmacher 3 Gulden, und dem Schneider 1 Gulden; wie groß ist seine ganze Auslage?

3. Peter hatte 32 Aepfel, und bekam dazu 7 Aepfel; wie viel hatte er zusammen?

4. Eduards Vater ist 45 Jahre alt, und seine Mutter 34 Jahre; wie alt sind beide zusammen?

5. Ein Mäusefänger hat an drei Orten Mäuse gefangen; am ersten fing er 224, am zweiten 312, und am dritten 63 Stücke. Wie viele Mäuse fing er in Allem?

6. Wie viel sind 36 und 8 Zwetschgen, dann 49 und 7 Aepfel, ferner 58 und 4 Birnen, und 87 und 5 Nüsse?

7. Fritz hatte sich 27 Kreuzer erspart, und bekam noch 15 Kreuzer dazu; wie viel Geld hatte er?

8. Johann kaufte sich für 18 Kreuzer zwei Buch Papier, und für 4 Kreuzer einen Bleistift; wie viel hatte er Geld, wenn ihm noch 2 Kreuzer übrig blieben?

9. Paul war 360 Gulden schuldig, und machte noch 458 Gulden Schulden; wie groß war seine ganze Schuld?

10. Ein Wirth kaufte 9, 81 und 910 Eimer Wein; wie viel im Ganzen?

11. Jemand hat 452 Gulden, 36 Gulden, und 2480 Gulden eingenommen; wie viel überhaupt?

12. Wie viel sind 229 + 528 + 7020 Karolin?

13. In einem Garten stehen 25 Aepfel-, 6 Birn-, 15 Kirschen- und 20 Zwetschgenbäume; wie viel Bäume sind dieß?

14. Wie viel sind 40, 13, 2 und 132 Ellen zusammen?

15. Wie viel Zentner geben 120, 48, 54 und 62 Zentner Wolle?

16. Eine wohlthätige Gesellschaft in München zahlte einst an Hausarme 778, an arme Kinder 909, an Lehrgeld 255, und an die Buchdruckerei 11 Gulden; wie viel zusammen?

17. Jemand verkaufte 16, 13, 45, 108 und 469 Eimer Most; wie viel zusammen?

18. Wie viel Birnen sind 17 + 27 + 36 + 41 + 28 + 8 Stücke?

19. Ein Kaufmann erhielt sechs Fässer mit Waaren. Das erste wog 120 Pfund, das zweite 130, das dritte 250, das vierte 280, das fünfte 390, und das sechste 480 Pfund; wie viel wogen alle sechs Fässer zusammen?

20. Wie groß ist die Summe von 230, 309, 540, 621, 718 und 512 Schafen?

21. Wie viel beträgt die Summe oder das Ganze von 15, 58, 218, 434, 354, 240 und 113 Pflaumen?

22. Wie viel Stücke geben 24 + 32 + 16 + 70 + 35 + 40 + 20 Aepfel?

23. Wie viel beträgt die Summe von 15 + 158 + 818 + 434 + 354 + 2240 + 113 Thalern?

24. Wie viel Gulden geben 5 + 6 + 10 + 30 + 100 + 207 + 450 + 400 + 120 Gulden?

25. Ein Student mußte am Ende des Schuljahres 8, 22, 25, 28, 24, 30, 20, 19, 22, 23, 18 und 9 Gulden; wie viel im Ganzen bezahlen?

b) Abziehen oder Subtrahiren.

26. Eduard hatte 6 Ostereier, und verlor 4 davon; wie viel bleiben ihm noch übrig?

27. Max ist 18 Kreuzer schuldig, und zahlt daran 6 Kreuzer; wie viel bleibt er noch schuldig?

28. Ludwig erhält 58 Aepfel, und gibt davon 46 Aepfel dem Karl; wie viele Aepfel blieben noch dem Ludwig?

29. Aus einer Kasse von 986 Gulden wurden 452 Gulden bezahlt; wie stark ist jetzt noch die Kasse?

30. Welchen Rest erhält man, wenn man von 9746 Gulden, 3634 Gulden wegzieht?

31. Von 8897 Zentner Wolle verkaufte man 1356 Zentner; wie viel ist noch vorräthig?

32. Welcher Rest bleibt, wenn man von 9746 Gulden 8422 Gulden wegzieht?

33. Wie groß ist der Unterschied zwischen 554 und 124, dann zwischen 926 und 422, ferner zwischen 826 und 814, und zwischen 774 und 32 Jahren?

34. Ein Bauer hat 84 Schafe, und verkauft davon 36 Stücke; wie viele Schafe hat er noch?

35. In ein Krankenspital wurden 844 Kranke gebracht, und 218 starben davon; wieviele wurden beim Leben erhalten?

36. Ein Schuhmacher verfertigte 325 Paar Schuhe, davon verkaufte er 109 Paar; wie viele sind ihm noch geblieben?

37. Die Donau, einer der vorzüglichsten Ströme Europa's, ist 381 Meilen lang, und 191 Meilen länger als der Rhein; wie lange ist der Rhein?

38. Ein Bauer kauft für 2640 Gulden mehrere Morgen Wiesen, und bezahlt daran gleich 1050 Gulden; was bleibt er noch schuldig?

39. Was bleibt noch als Rest, wenn man von 624 Gulden 218 Gulden abzieht?

40. Die Wolga, Europa's größter Strom ist 460 Meilen lang, und 422 Meilen länger, als der Lech; wie lang ist der Lech?

41. Wie groß ist der Unterschied zwischen 8429 und 7810, dann zwischen 960 und 412, ferner zwischen 7822 und 515, und zwischen 6452 und 38 Thalern?

42. Ein Ziegler soll 8350 Ziegelsteine verfertigen; wie viel hat er noch zu liefern, wenn er schon 7650 abgeführt hat?

43. Ein Verwalter verkauft für 2508 Thaler Früchte, bringt aber nur 2494 Thaler in Rechnung. Wie viel hat er zu wenig in Rechnung gebracht?

44. Ein Herr bekommt von seinem Weingarten in einem Jahre 302 Eimer Wein, und verkauft davon 128 Eimer; wie viel behält er noch für sich?

45. In Folge einer übernommenen Lieferung waren 1605 Schäffel zu liefern, und 1366 wurden in Bälde abgegeben; wie viel hatte man noch nachzutragen?

46. Wie groß ist der Unterschied zwischen 906 und 188, dann zwischen 1405 und 296, ferner zwischen 2500 und 499, und zwischen 3605 und 3566 Thalern?

47. Ein Bauer hatte 124 Schafe, und verkaufte davon 78 Stücke; wie viel behielt er noch zurück?

48. Ein Bürger hat 6800 Gulden Vermögen und 4950 Gulden Schulden. Wie viel bleibt ihm noch nach bezahlten Schulden Vermögen?

49. Von einem Stück Tuch, welches 242 Ellen hielt, wurden 196 Ellen herunter gemessen; wie viel Ellen blieben noch übrig?

50. Ein sorgfältiger Hausvater rechnete am Ende des Jahres seine Einkünfte und Ausgaben zusammen. Die ersten betrugen 1025 Gulden, die letzten 948 Gulden. Wie viel konnte er für die Tage der Noth zurück legen?

Zweiter Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der zweiten Klasse.

II.

Die vier Grundrechnungsarten mit gleichbenannten, und mit ungleichbenannten ganzen Zahlen.

a) Zusammenzählen oder Addiren.

51. Wie viel sind 501 + 130 + 2 + 320 + 34 Ellen zusammen?

52. Von Erschaffung der Welt bis zur Sündfluth rechnet man gewöhnlich 1656; von der Sündfluth bis zur Gesetzgebung auf Sinai 797; und von der Gesetzgebung auf Sinai bis zu Christi Geburt 1530 Jahre. In welchem Jahre der Welt erschien Christus auf der Erde?

53. Ein Bauer hat von seinen Aeckern 4572 Korn=, 896 Roggen=, 572 Gersten= und 3400 Habergarben eingeerntet; wie viel im Ganzen?

54. Ein Nähnadelmacher verfertigte fünf Päckchen Nähnadeln. Im ersten waren 5000, im zweiten 4650, im drit=

ten 2400, im vierten 1800 und im fünften 840 Nadeln; wie viel Nadeln sind in allen fünf Päckchen gewesen?

55. In einem Forste befinden sich an schlagbaren Bäumen 2476 Rothtannen, 566 Weißtannen, 998 Föhren, 1245 Eichen, 2789 Rothbuchen, 3006 Weißbuchen, 787 Birken und 172 Ulmen. Aus wie viel Bäumen besteht dieser Forst?

56. Der Verwalter eines Armenhauses hat in einem Jahr an gesammelten Almosen empfangen 1476, 6325, 438, 592, 573, 404, 286 und 789 Reichsthaler; wie groß ist seine ganze Einnahme?

57. Das Königreich Bayern, unser Vaterland, worin wir wohnen, ist gegenwärtig in acht Kreise eingetheilt, von denen der Kreis Oberbayern 305 Geviertmeilen, der Kreis Niederbayern 189, die Pfalz 105, der Kreis Oberpfalz und Regensburg 200, Oberfranken 119, Mittelfranken 132, Unterfranken und Aschaffenburg 172, und der Kreis Schwaben und Neuburg 188 Geviertmeilen enthält. Welche Größe hat nun Bayern nach dieser Angabe?

58. Wie viel beträgt die Summe von 249 + 748 + 687 + 858 + 547 + 999 + 848 + 789 + 567 + 688 + 466 + 397 + 765 + 930 + 878 Thalern?

59. Ein Lieferant lieferte zu einer Armee im ersten Monate 2453 Metzen Haber und 6050 Zentner Heu, im zweiten 1960 Metzen Haber und 3485 Zentner Heu, im dritten 789 Metzen Haber und 1048 Zentner Heu, und im vierten Monate 450 Metzen Haber und 330 Zentner Heu; wie viel Haber und Heu hat derselbe in den vier Monaten abgegeben?

60. Welche Summe erhält man, wenn man alle in der natürlichen Ordnung fortlaufende Zahlen, von eins angefangen, bis 50 addirt?

61. Eine Person erhielt das erstemal 16 fl. 16 kr., das zweitemal 107 fl. 14 kr., und das drittemal 140 fl. 18 kr.; wie viel beträgt dieses zusammen?

62. Jemand ist 15 fl. 12 kr. 4 hl., dann 18 fl. 24 kr., und 40 fl. 14 kr. 2 hl. schuldig; wie viel beträgt die ganze Schuld?

63. Ein Krämer hat für Leinwand 2 fl. 15 kr. 1 pf.; für Spitze 1 fl. 24 kr. 1 pf.; und wieder für Spitze schlechterer Gattung 1 fl. 1 kr. 2 pf. gefordert. Was macht das Ganze?

64. Jemand kaufte um 2 fl. 30 kr. weißes, und für 6 fl. 32 kr. gelbes Wachs; was muß er dafür bezahlen?

65. Ein Schäffler übergibt folgenden Konto: Für eine Brente 6 fl.; für zwei Gelten 20 kr.; für einen Zuber 36 kr.; für einen Kübel 8 kr. Was ist die ganze Summe?

66. Ein Gürtler empfängt folgende Posten an Tafelmeßing: 6 Pfund 8 Loth + 8 Pfund 12 Loth + 5 Pfund 11 Loth + 7 Pfund 4 Loth. Welche Summe machen sie?

67. Ein Eisenhändler hat 75 Pfund + 2 Zentner 50 Pfund + 1 Zentner 12 Pfund + 8 Zentner 10 Pfund + 10 Zentner 12 Pfund Eisen; wie viel im Ganzen?

68. Eine Bäurin verkaufte auf dem Markte für 14 fl. 40 kr. 4 hl. Schmalz, für 3 fl. 45 kr. 6 hl. Gänse, für 20 fl. 30 kr. 7 hl. Enten, und für 5 fl. 28 kr. Hühner; wie viel Geld brachte sie nach Hause?

69. Aus einer Weinhandlung erhielt man 12 Eimer 48 Maaß, dann 18 Eimer 24 Maaß, ferner 24 Eimer 30 Maaß, überdieß 14 Eimer 80 Maaß, und endlich 20 Eimer 12 Maaß; wie groß ist das ganze Quantum des erhaltenen Weines?

70. In einer Schranne werden während eines Monats in der ersten Woche 1054 Schäffel 4 Metzen, in der zweiten 1268 Schäffel 5 Metzen, in der dritten 1600 Schäffel, und in der vierten 1850 Schäffel Getreides verkauft; wie viel Getreide wurde den ganzen Monat verkauft?

71. Ein reicher Bauer hat an Getreide lassen ausdreschen 7 Schäffel 5 Mtz. 3 Vierling; und wieder 13 Sch. 4 Mtz. 2 Vierling; drittens 18 Sch. 5 Mtz. 3 Vierling; viertens 20 Sch. 4 Mtz. 3 Vierling; und endlich fünftens 19 Sch. 3 Mtz. 2 Vierling. Was beträgt das Ganze?

72. Der Opferstock in einer Wallfahrtskirche wurde eines Jahrs viermal geöffnet, und folgende Summen gefunden: Das Erstemal 105 fl. 28 kr. 3 pf.; das Zweitemal 77 fl. 51 kr. 1 hl.; das Drittemal 65 fl. 29 kr. 1 pf. 1 hl.; und das Viertemal 109 fl. 37 kr. 2 pf. 1 hl. Was ging das ganze Jahr über an Opfern ein?

73. Welche Summe machen folgende Posten: 4257 fl. 36 kr. 2 pf. 1 hl. + 834 fl. 12 kr. 3 pf. 1 hl. + 57 fl 48 kr. 2 pf. 1 hl. + 59 fl. 3 kr. 1 pf. + 4316 fl. 45 kr. 3 pf.?

74. Wie heißt die Summe von 15 Jahren 10 Monaten 20 Tagen 20 Stunden + 28 Jahren 11 Monten 27

Tagen 23 Stunden + 14 Jahren 9 Monaten 21 Tagen 22 Stunden + 12 Jahren 5 Monaten 18 Tagen 19 Stunden?

75. In einer Haushaltung hat man ausgegeben für Brod 2 fl. 12 kr., für Eier 3 fl. 24 kr., für Butter 1 fl. 30 kr., für drei Pfund Flachs 1 fl. 36 kr. 3 pf., für zwei Pfund Salz 8 kr. 3 pf., für drei Pfund Fleisch 30 kr. 3 pf., für fünf Häringe 20 kr., für ½ Schäffel Korn 7 fl. 36 kr., für eine Maaß Essig 15 kr., und für einen Wagen Holz 7 fl. 30 kr.; wie groß ist die ganze Ausgabe?

b) Abziehen oder Subtrahiren.

76. Abraham, der Stammvater des auserwählten Volkes, war im Jahre der Welt 2022, das ist, zwei tausend sechs und dreißig Jahre vor der Menschwerdung unseres Heilands geboren, und starb 2197; wie alt ist er geworden?

77. Moses, der Gesetzgeber der Israeliten, war im Jahre der Welt 2373, das ist, ein tausend sechs hundert zehn Jahre vor Christus geboren; und starb 2493; wie alt ist er geworden?

78. Saul aus dem Stamme Benjamin wurde im Jahre der Welt 2916, das ist, ein tausend sieben und sechszig Jahre vor Christi Geburt zum ersten Könige der Israeliten gesalbt; allein ein unglückliches Treffen trieb ihn schon 2929 zum Selbstmorde. Wie lange regierte er?

79. Der Religionsstifter Muhamed, ein talentvoller Mann in Arabien, war im Jahre 569 nach Christus geboren, und starb 632; wie alt ist er geworden?

80. Thomas von Kempis, dessen Buch von der Nachfolge Christi in allen europäischen Sprachen übersetzt wurde, war im Jahre 1380 geboren, und starb 1471. Wie alt ist nun dieser ehrwürdige Mann geworden?

81. Die Abfahrt des Kolumbus auf die Entdeckung von Amerika wurde im Jahre 1492 unternommen, und im Jahre 1768 entdeckte und untersuchte der Engländer Kook den fünften Erdtheil Australien. Wie groß ist nun der Abstand dieser zwei wichtigen Begebenheiten?

82. Ein Weber soll 3005 Ellen Leinwand verfertigen; wie viel hat er noch zu liefern, wenn er schon 1348 Ellen verfertigte?

83. Ein Knopfmacher verkaufte von 6171 Dutzend Knöpfen 3592 Dutzend; wie viel hat er noch vorräthig?

84. Ein Hafner hat 7010 Blumentöpfe vorräthig, davon übernimmt ein Gärtner 3631 Töpfe; wie viel besitzt jener noch?

85. An einen Kammmacher wurden 9105 Kämme bestellt, er lieferte nur 5320 Stücke; wie viel hat er noch zu liefern?

86. Ein Glaser verarbeitete von 8020 Glastafeln 1342 Stücke; wie viel hat er noch vorräthig?

87. Ein Gerber hat 2006 theils rohe, theils verarbeitete Häute, darunter sind 849 verarbeitete Stücke; wie viel sind noch in der Arbeit?

88. Der Montblank, der höchste Berg in Europa, hat eine Höhe von 14,764, hingegen der mächtige Dhawalagiri in Asien, der höchste Berg auf der ganzen Erde, von 26,340 Fuß; um wie viel sind beide Berge unterschieden?

89. Es sind 100,700 Soldaten ins Feld gezogen, und noch 87,547 in die Heimath zurück gekehrt; wie viele Soldaten blieben zurück?

90. Ein herrschaftlicher Pächter besitzt 4050 Metzen Korn, 2950 Metzen Weizen, 6150 Metzen Gerste, 2304 Metzen Haber, 1650 Zentner Heu, und 12,210 Schober Stroh; mehrere Kornhändler und Lieferanten übernehmen von ihm an Korn 2060 Metzen, an Weizen 1850 Metzen, an Gerste 4080 Metzen, an Haber 1450 Metzen, an Heu 3420 Zentner, und an Stroh 10,450 Schober. Wie viel von jeder Getreidgattung wird dem Pächter noch bleiben?

91. Petrus ist 194 fl. 48 kr. 6 hl. schuldig, und bezahlt daran 82 fl. 36 kr. 4 hl.; wie viel bleibt er noch schuldig?

92. Jemand hat an baarem Gelde 468 fl. 45 kr. 3 pf. 1 hl.; wie viel bleibt ihm noch, wenn er davon 225 fl. 40 kr. 2 pf. ausgibt?

93. Ein Zimmermann schneidet von einem geschlagenen Baume, der 6 Klafter 2 Schuh 3 Zoll lang ist, ein Stück herunter, lang 2 Klafter 5 Schuh 1 Zoll; wie lange ist das übrige?

94. Eine Magd bekam von ihrer Frau 15 fl. 12 kr. 2 hl., davon gab sie 8 fl. 6 kr. 4 hl. aus; was blieb derselben noch?

95. Eine Person erhält zur Bestreitung einiger Ausgaben 3786 fl. 24 kr. 3 pf. 1 hl., und gibt davon wieder 578 fl. 36 kr. 2 pf. aus, wie viel blieb ihr noch?

96. Von 25 fl. 36 kr. 3 pf. 1 hl. wurden ausgegeben 12 fl. 48 kr. 2 pf.; was ist der Rest?

97. Ein Sack mit Federn wiegt 12 Pfund 19 Loth 2 Quint. Nun wurde der Sack ausgeleert, und man fand, daß er 1 Pfund 17 Loth 3 Quint wäge; was wägen die Federn?

98. Ein Buchdrucker hat an Druckpapier erhalten: 6 Ballen, 4 Riß, 12 Buch, 24 Bogen; hat aber davon 5 Ballen, 9 Riß, 10 Buch, 22 Bogen verarbeitet; wie viel hat er noch zu verarbeiten?

99. Ein Handelsmann kaufte 200 Zentner 15 Pfund 12 Loth Waare, und verkaufte 110 Zentner 16 Pfund 14 Loth; was hat er noch vorräthig?

100. Welche Reste erhält man, wenn man von 700 Gulden 7 Heller, von 8 Zentnern 3 Quint, und von 5 Ballen Schreibpapier 15 Bogen abzieht?

101. Es nimmt Jemand zu einer Reise 150 Gulden, und gibt davon 136 fl. 40 kr. 6 hl. aus; welche Summe bleibt noch übrig?

102. Jemand wurde zu einer zehnjährigen Zuchthausstrafe verurtheilt, wurde aber nach 7 Jahren 2 Monaten und 19 Tagen entlassen; wie viel ist ihm von seiner Strafe nachgelassen worden?

103. Jemand zahlte einen Konto mit 120 Gulden, hintennach aber fand er, daß er um 3 fl. 47 kr. 1 pf. zu viel bezahlt habe; wie viel war er schuldig?

104. Jemand bezahlte im Kaufladen seine Schuld; gibt aus Mangel eines kleinen Geldes einen bayerischen Dukaten her; man zahlte ihm nach richtiger Rechnung 4 fl. 36 kr. 6 hl. zurück; was betrug seine Schuld?

105. Eine Haushälterin hat von ihrer Frau bekommen 15 Gulden. Davon hat sie ausgegeben: 5 fl. 7 kr. + 2 fl. 5 kr. + 26 kr. 3 pf. Was muß sie noch zurückgeben?

106. Ein Knabe will sich folgende Dinge kaufen: Ein Federmesser für 36 Kreuzer, eine Schreibtafel für 12 Kreuzer, ein Buch Papier für 14 Kreuzer, eine biblische Geschichte für 1 Gulden 12 Kreuzer, und einen Hut für 1 Gulden 15 Kreuzer; allein sein ganzer Reichthum besteht nur in einem Kronenthaler. Wie viel fehlt ihm noch, um seine Wünsche zu befriedigen?

107. In einer Haushaltung wurden in einem Jahre 1050 fl. 40 kr. 4 hl., dann 430 fl. 48 kr. 6 hl., ferner 205 fl. 24 kr., und 120 fl. 18 kr. 2 hl. eingenommen, und dagegen 980 fl. 48 kr., dann 260 fl. 40 kr. 4 hl.,

ferner 210 fl. 18 kr. 4 hl., und 100 fl. 24 kr. ausgegeben; um wie viel übertriff die ganze Einnahme die gesammte Ausgabe?

108. Bei einer Handlung nahm man in einer gewissen Zeit 3450 fl. 40 kr., dann 2480 fl. 46 kr. 4 hl., ferner 12,480 fl. 20 kr. und 10,060 fl. 48 kr. 6 hl. ein, und gab davon in der nemlichen Zeit 8340 fl. 50 kr., dann 4050 fl. 18 kr. 4 hl., und 9758 fl. 42 kr. 6 hl. wieder aus; wie viel blieb nach Abzug der Summe dieser drei Ausgaben von der ganzen Einnahme noch übrig?

109. Ferdinand Magellan, ein Portugiese, fuhr, um die Erde zu umschiffen, den 10. August 1519 westwärts ab, und kam 1522 den 7. September von Osten wieder an; wie lange blieb er aus?

110. Ein sehr berühmter Mann, nemlich der erste Weimarische Staatsminister Johann Wolfgang von Göthe, war 1749 den 28. August zu Frankfurt am Main geboren, und starb 1833 den 22. März. Wie alt ist er geworden?

111. Der große Dichter Friedrich von Schiller wurde am 10. November 1759 zu Marbach im Königreiche Würtemberg geboren, und starb zu Weimar am 9. Mai 1805. Wie alt ist er geworden?

112. Ein edler, vielseitig gebildeter Jüngling Namens Theodor Körner, war im Jahre 1791 den 23. September zu Dresden geboren, und starb als preußischer Officier am 26. August 1813 den Tod für's Vaterland, den er so oft geahnet und mit Begeisterung in seinen Liedern gepriesen hatte. Wie alt ist nun unser Körner geworden?

113. Fr. Gottl. Klopstock, unstreitig einer der größten Dichter aller Zeiten, ward zu Quedlinburg am 2. Juli 1724 geboren, und starb den 14. März 1803. Wie alt ist er geworden?

114. Chr. M. Wieland, ein ungemein berühmter Dichter und Schriftsteller, geboren den 5. Sept. 1733 zu Biberach, starb zu Weimar den 20. Januar 1813. Wie alt ist er geworden?

115. Der fromme Dichter Gellert ward am 4. Juli 1715 zu Hayninchen einem Städtchen im sächsischen Erzgebirge geboren, und starb zu Leipzig am 13. Dezember 1769. Wie alt ist er geworden?

116. J. Hayden, der Sohn eines armen Wagners

aus dem Dorfe Rohrau an der Grenze von Ungarn, ward geboren am 31. März 1732, und starb als einer der größten Tonkünstler Europa's zu Wien am 31. Mai 1809. Wie alt ist er geworden?

117. Jemand, der am 30. Januar 1783 um 4 Uhr Nachmittags geboren ward, heirathete im Jahre 1804 den 17. März um 10 Uhr Vormittags; wie alt war er, als er heirathete?

118. Jemand ist den 11. November 1728 um 9 Uhr 10 Minuten Abends geboren worden, und den 6. August 1800 um 7 Uhr Vormittags gestorben; wie alt ist er geworden?

119. Ein Mann war im Jahre 1736 den 5. Juli Abends $8^3/_4$ Uhr geboren, und starb im Jahre 1787 den 12. October Morgens $6^1/_2$ Uhr, wie alt ist er geworden?

120. Es starb Jemand im Jahre 1792 den 12. März Abends $6^3/_4$ Uhr in einem Alter von 63 Jahren, 8 Monaten, 9 Tagen, 7 Stunden, 30 Minuten. Wann war er geboren?

c) Vervielfältigen oder Multipliziren.

121. Wenn man für einhundert Gulden Kapital 5 Gulden Zins gibt, welchen Zins gibt man für 8hundert Gulden Kapital?

122. Da 1 Kreuzer 8 Heller hat, wie viel Heller geben 7 Kreuzer?

123. Wie viel braucht der Schmied Nägel zur ganzen Beschlagung eines Pferdes, da er zu jedem der 4 Hufeisen 8 Nägel braucht?

124. Was kosten von einer gewissen Waare 13 Ellen, wenn eine Elle 2 Gulden kostet?

125. Was kosten 67 Taschenuhren, wenn jede mit 9 Thalern bezahlt wird?

126. In einem Orte sind 8 Haufen hartes Holz verbrannt. Schlägt man nun den Haufen zu 19 Gulden an; wie groß ist der Schaden?

127. In einer Haushaltung ist monatlich ein Konto von 48 Gulden zu zahlen; wie groß wird die Ausgabe dafür in 9 Monaten?

128. Von 6 Geschwistern ererbte jedes 789 Thaler. Wie groß war das ererbte Vermögen?

129. In einem Obstgarten befinden sich 128 Bäume.

Man darf rechnen, daß einer in den andern wenigstens 4 Gulden abwirft; was ist der jährliche Gewinn dieses Gartens?

130. Was beträgt eine Holzlieferung von 319 Klaftern, eine Klafter zu 7 Gulden gerechnet?

131. Eine Gemeinde hatte einst auf ihr Feld 488 Schäffel Getreid ausgesäet. Sie erhielt bei der Ernte 9fachen Samen; wie groß war der Ertrag?

132. Ein fauler Knabe bringt täglich 5 Stunden mit Nichtsthun zu. Wie groß ist die Zahl Stunden, welche er auch während eines einzigen Jahres verliert?

133. Wer monatlich 270 Gulden einnimmt, wie hoch beläuft sich dessen Einnahme in 6 Monaten?

134. Von 6 Erben erhielt jeder 800 Gulden; wie groß war die ganze Erbschaft?

135. Wie groß ist der Werth von 105 Taschenuhren, wenn eine 9 Gulden gilt?

136. Wenn in einem Garten 14 Reihen von Bäumen sind, und in jeder Reihe 12 Bäume stehen, wie viel Bäume sind es zusammen?

137. Was kosten 158 Eimer Wein, wenn ein Eimer 24 Gulden kostet?

138. Wie hoch kommen 1492 Zentner Zucker, wenn ein Zentner 98 Gulden kostet?

139. Es werden 448 Pferde angekauft, und jedes kostet 125 Gulden; was kosten alle zusammen?

140. Unter 356 Personen wird eine Summe Geldes vertheilt, und jede Person erhält so viele Gulden, als es Personen sind; wie viel Gulden werden vertheilt?

141. Wie viele Meilen braucht man die Erde zu umreisen, da dieser Weg 360 Grade mißt, und jeder Grad 25 deutsche Meilen groß ist?

142. Man nimmt gewöhnlich an, daß in jeder Stunde 3600 Menschen sterben. Wie viele Menschen sterben in einem Tage? Wie viele in einem Jahre?

143. Unsere Erde hält in ihrem Durchmesser 1720 deutsche Meilen; wenn ihr 29 solche Kugeln in gerader Linie auf einander setzet, so werdet ihr bis in den Mond gelangen; wie viel deutsche Meilen ist also der Mond von der Erde entfernt?

144. Ein Fuhrmann ladet allemal 250 Ziegelsteine auf seinen Wagen, und macht zu irgend einem Bau 480 Fuhren; wie viele Ziegel hat er geliefert?

145. Ein Weinhändler verkauft 1050 Fässer Wein, und gibt jedes Faß für 135 Gulden hin; welche Summe nimmt er dafür ein?

146. Wenn eine Elle einer gewissen Waare 8 fl. 12 kr. kostet, was kosten 4 Ellen?

147. Ein Vater ist 5 mal älter als sein Sohn, und dieser ist 10 Jahr 2 Monat 3 Tag alt; wie alt ist der Vater?

148. Ein Landmann kaufte 4 Stücke schwarzen Küttelbarchent, das Stück zu 7 fl. 12 kr. 4 hl.; wie viel mußte er im Ganzen bezahlen?

149. Unter 6 Personen wurde eine Erbschaft ausgetheilt, und jede hat 1234 fl. 12 kr. 1 hl. bekommen; wie hoch belief sich die ganze Erbschaft?

150. Drei Reisende zechten in einem Wirthshause mit einander, und als sie wieder fortgehen wollten, fragten sie den Wirth um die Schuldigkeit, er antwortete: „Es trifft jedem 1 fl. 14 kr. 3 pf.; was war die ganze Verzehrung?

151. Von sechs Dörfern bezahlt jedes 248 fl. 48 kr. 4 hl. Steuer; was bezahlen alle zusammen?

152. Eine Elle um 3 fl. 47 kr. 2 pf.; wie theuer kommen 7 Ellen?

153. Eine Erbschaft wird zu gleichen Theilen vertheilt, und ein Erbe bekommt 327 fl. 36 kr. 2 pf. 1 hl.; wie groß war die ganze Erbschaft, wenn es 8 Erben sind?

154. Was beträgt der Jahrlohn eines Dieners, welcher monatlich 10 fl. 49 kr. 3 pf. enthält?

155. Wie hoch kommen 56 Eimer, wenn 1 Eimer 13 fl. 35 kr. 2 pf. kostet?

156. Um 23 fl. 29 kr. 3 pf. kauft man einen Zentner, wie hoch kommen 31 Zentner?

157. Wie viel betragen 38 Eimer, wenn 1 Eimer 17 fl. 43 kr. 3 pf. kostet?

158. Ein Schäffel kostet 14 fl. 47 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 375 Schäffel?

159. In einer Geldbörse sind 48 Laubthaler, dann 150 Kronenthaler, ferner 240 Bayerthaler, und 520 Preußenthaler; welche Summe Geldes ist in derselben?

160. In einem Wirthshause sind 8 Stuben, in jeder Stube 8 Tische, an jedem Tische 8 Bettler; jeder Bettler hat 8 Beutel, und in jedem Beutel 8 kleine Beutelein, und

in jedem Beutelein 8 Ecke, und in jedem Ecke 8 Heller; wie viel Geld haben die Bettler gehabt?

d) Theilen oder Dividiren.

161. Zwei Knaben sollen 8 Nüsse theilen; wie viele treffen einen jeden?

162. Unter 3 Personen sind zu gleichen Theilen 9 Gulden zu vertheilen; was trifft jeder?

163. Wie viel Kreuzer geben 8 Pfenning, da 4 Pfenning einen Kreuzer geben?

164. Wenn 4 Ellen einer gewissen Waare 32 Gulden kosten, was kostet 1 Elle?

165. Es erhalten 8 Kinder zur Belohnung ihres Fleißes 56 Kreuzer; wie viel gebührt davon jedem Kinde?

166. Was kostet ein Schäffel Getreid, wenn 8 Schäffel 72 Gulden kosten?

167. Vier Knaben haben mit einander 148 Aepfel zu gleichen Theilen zu vertheilen; wie viel erhält jeder?

168. Drei Personen besitzen ein gemeinschaftliches Gut, welches jährlich 3750 Gulden trägt; was hat jede als den 3ten Theil des Gesammtertrags zu beziehen?

169. Vier Knaben sollen 824 Zwetschgen theilen; wie viele treffen einen jeden?

170. Drei Fuder Wein sind um 1458 Gulden gekauft worden; wie hoch kam das Fuder?

171. Die Summe von 1521 Gulden soll man in 3 gleiche Theile theilen; wie groß wird jeder Theil?

172. Für 9872 Bayerthaler sollen 8 Häuser gebaut werden; was wird auf ein Haus gerechnet?

173. 9 Zentner kosten 1768 Gulden, wie hoch kommt 1 Zentner?

174. Wenn unter 12 Personen zu gleichen Theilen 144 Gulden vertheilt werden, was trifft es jeder Person?

175. 15 Zentner Wachs kosten 495 Gulden; was kostet 1 Zentner?

176. In einem Keller liegen 28 Fuder Wein, ein Händler hat sie alle um 3360 Gulden gekauft; wie theuer kommt ein Fuder?

177. Ein viereckiger Garten wurde mit 1656 Bäumen besetzt. In jeder Reihe befanden sich 36 Bäume; wie viele Reihen waren es?

178. In einer Uhrenniederlage sind für 20,680 Gulden Taschenuhren vorräthig, wovon jede um 88 Gulden geschätzt wird; wie groß ist nun die Menge der Uhren?

179. Ein Seifensieder verfertigte für 4550 Gulden Kerzen, und verkaufte den Zentner um 25 Gulden; wie viel Zentner waren es demnach?

180. Welches ist der 24ste Theil von 834,432, der 32ste Theil von 75,328, und der 36ste Theil von 17,280 Gulden?

181. 72 Eimer kosten 1564 Gulden, wie hoch kommt 1 Eimer?

182. Eine Dorfgemeinde von 176 Köpfen will zum Kirchenbaue 2464 Gulden beisteuern; was trifft es auf den Kopf?

183. In einer Kirche liegen 37,611 Steine. In der Länge allein liegen 199; wie viele liegen in der Breite?

184. 777 Zentner um 13,209 Gulden; was kostet 1 Zentner?

185. Eine Weinlieferung von 248 Eimern kostet 6448 Gulden; wie hoch kommt der Eimer?

186. Ein Kaufmann erhält 268 Fässer Zucker. Sie wogen 536,804 Pfund; wie viel wog jedes?

187. Jemand verschrieb um 13,952 Gulden Holländertuch, das Stück zu 128 Gulden; wie viel Stücke waren es?

188. Jemand legte ein Kapital an, das jährlich 306 Gulden Zins trägt, das bezogene Interesse beträgt 5202 Gulden; wie lange ist das Kapital schon angelegt?

189. Die Erdkugel hat 5400 deutsche Meilen im Umfange. Dieser Umfang wird in 360 Grade eingetheilt. Wie viele deutsche Meilen kommen auf einen Grad?

190. Eine Stadt, welche 1472 Häuser hat, soll nach dieser Anzahl 83,904 Reichsthaler Brandschatzung geben; was trifft nun auf ein Haus?

191. Ein Stück Feld hält 3,546,928 Geviertschuh; in der Länge aber 2879; wie viel hält es in der Breite?

192. Wie viele Gulden, Kreuzer, Pfenninge und Heller stecken in 123,005 Hellern?

193. Wie groß ist die Hälfte, und wie groß ist das Drittel von 36 fl. 12 kr. 6 hl.?

194. Unter 4 Arme wurden zu gleichen Theilen 48 fl. 36 kr. 4 hl. vertheilt; was erhielt jeder?

195. Wenn 6 gleiche Fässer zusammen 30 Zentner 60 Pfund 24 Loth von einer gewissen Waare enthalten, wie viel enthält jedes dieser Fässer?

196. Wenn für 4 Ellen 24 fl. 18 kr. 4 hl. bezahlt werden, was kostet 1 Elle?

197. Unter 5 Personen soll zu gleichen Theilen die Summe von 181 fl. 42 kr. 4 hl. vertheilt werden; wie viel trifft nun jeder?

198. Eine Erbschaft von 7408 fl. 35 kr. 2 hl. wurde unter 6 Personen gleich ausgetheilt; wie viel hat jede bekommen?

199. Wie viel Kleeheu gibt ein Tagewerk, wenn 7 Tagewerk 1053 Zentner 37 Pfund 24 Loth geben?

200. Ein Rothgerber verkaufte 6 Busch Bockleder um 113 fl. 36 kr. 3 pf.; wie theuer den Busch?

201. Ein Weißgerber hat 7 Busch Kalbleder, die er um 172 fl. 17 kr. 1 pf. schätzt; wie theuer also einen Busch?

202. Wie theuer ist ein Schäffel Weizen, wenn 9 Schäffel 219 fl. 14 Groschen 3 pf. gelten?

203. Vier Pfund um 7 fl. 26 kr. 2 pf.; wie theuer 1 Pfund?

204. 34 Pfund türkisches Garn zu 167 fl. 44 kr.; was kostet 1 Pfund?

205. Es sollen 5640 fl. 37 kr. unter 44 Personen gleich vertheilt werden; was trifft jede Person?

206. Wie theuer kommt die Elle, wenn 25 Ellen 78 fl. 48 kr. kosten?

207. 37 Zentner kosten 94 fl. 16 kr. Fracht, was muß für 1 Zentner bezahlt werden?

208. Um 75 Gulden sind 317 Pfund 16 Loth gekauft worden, wie viel um 1 Gulden?

209. Wie oft kann man von 3 Ztr. 60 Pfund Zucker, 9 Loth verkaufen?

210. Für 30 Zentner einer gewissen Waare zahlt man 360 fl. 41 kr. 2 hl.; was kostet 1 Zentner?

211. In einer Haushaltung verbraucht man von einer gewissen Waare in 4 Wochen 14 Pfund 26 Loth 2 Quint; wie viel trifft es im Durchschnitt auf eine Woche?

212. Wie groß ist die monatliche Besoldung eines Mannes, der jährlich 970 fl. 25 kr. 6 hl. Einkünfte hat?

213. Ein Mann, der nicht dem Fleiße, sondern dem Glücke seinen Reichthum verdanken wollte, kam nach und nach um sein ganzes Vermögen. Es fand sich, daß er binnen 15 Jahren 975 fl. 52 kr. 6 hl. in die Lotterie gesetzt hatte. Wie viel Geld verwandte der bethörte Mann jährlich auf das unselige Spiel?

214. Wenn man 1914 fl. 28 kr. unter 376 Arme theilt; wie viel erhält dann die Person?

215. Wenn 200 Ellen Leinwand 83 fl. 20 kr. kosten, wie viel gilt die Elle?

216. Es hinterläßt Jemand eine Erbschaft von 3607 fl. 16 kr. 4 hl., dieselbe wird unter mehrere Erben vertheilt, von denen jeder 400 fl. 48 kr. 4 hl. erhält. Es ist nun die Frage, wie viel es Erben gewesen sind?

217. Um für eine gewisse Anzahl Soldaten die vorgeschriebenen Brodportionen zu liefern, werden wochentlich 6 bayerische Schäffel $4\frac{1}{2}$ Metzen Getreid erfordert. Binnen wie viel Wochen wird man mit 108 Schäffel diese Lieferung leisten können?

218. Eine Erbschaft von 3588 fl. 4 kr. wird zu gleichen Theilen vertheilt, und jeder Erbe bekommt 448 fl. 30 kr. 4 hl.; wie viel waren es Erben?

219. Jemand läßt ein Schäffel Roggen mahlen und erhält an Backmehl 7 Metzen 28 Dreißger. Nach dem Verkaufe der Kleien kostet ihn dieses Mehl genau 18 fl. 22 kr. 4 hl.; wie hoch kömmt wohl der Dreißger?

220. Von einer gewissen Waare kosten 36 Zentner 40 Pfund 8 Loth 2 Quintel die Summe von 3903 fl. 47 kr.; wie viel Heller kostet ein Quintl dieser Waare?

221. Auf einem Wochenmarkte war der höchste Preis des Roggens 13 fl. 24 kr., der niedrigste 12 fl. 30 kr. Welches war der Mittelpreis?

222. Ein Beamter bezieht im ersten Jahre 1645 fl. 30 kr., und im zweiten 2048 fl. 36 kr.; wie groß ist im Durchschnitte der Gehalt desselben?

223. Ein Gut warf in 5 aufeinander folgenden Jahren nachstehende Renten ab: 1420 fl. 12 kr., 1380 fl., 1390 fl. 42 kr., 1402 fl. 18 kr., 1480 fl. 48 kr. Welches ist der mittlere Ertrag?

224. Bezahle, was du schuldig bist; erfülle was du versprochen hast! Jemand ist 6840 fl. 36 kr. 6 hl. schuldig. Nachdem er den halben Theil dieser Schuld getilget hatte, verspricht er, den Rest in 3 Fristen zu bezahlen. Wie hoch mag sich wohl eine solche Fristenzahlung belaufen?

225. Zwei Freunde besitzen mit einander 5248 fl. 45 kr. 4 hl. Aber einer ist um 445 fl. 12 kr. 2 hl. reicher als der andere. Wie viel hat nun jeder?

III.

Uebung im Auflösen, Vervielfältigen und Theilen der leichtesten Brüche.

a) Auflösung der Brüche.

226. Eine Hausfrau kaufte $^5/_6$ Dutzend Teller; wie viel waren es an der Zahl?

227. Wie viele Loth sind in $^5/_4$ Pfund enthalten?

228. Wie viele Kreuzer stecken in $^3/_5$, in $^7/_{12}$, und in $^{13}/_{15}$ Gulden?

229. Wie viele Kreuzer sind in $^1/_2$, in $^3/_4$, und in $^5/_9$ sächsischen Thalern enthalten?

230. Wie viele Kreuzer betragen $^3/_5$ eines Preußenthalers?

231. Heinrich hat $^5/_9$ Kronenthaler zu bezahlen; mit wie viel Sechsern kann er es berichtigen?

232. Wie viele Batzen sind in $^3/_4$, in $^8/_9$, und in $^{11}/_{12}$ Bayerthaler enthalten?

233. Ein Stück Rindvieh frißt täglich $^6/_{25}$ Zentner Heu; was beträgt dieser Bruch in Pfunden aufgelöst?

234. Ein Faß hält laut Visirung $18^{13}/_{15}$ Eimer Wein; was beträgt der angehängte Bruch in Maaßen, 60 auf den Eimer gerechnet?

235. Ein sogenannter Wurzgarten ist nur $^7/_{32}$ Tagwerk groß; wie viel sind dieß Geviertschuh, da auf das ganze Tagwerk 40,000 derselben gehen?

236. Wie viele Pfunde geben $^3/_8$ Zentner?

237. Alois hat $^5/_{12}$ Rieß Schreibpapier, und $^{17}/_{100}$ Rieß Druckpapier vorräthig; wie viel Buch beträgt das Schreib- und das Druckpapier?

238. Was betragen die Brüche $^3/_5$ Gulden, dann $^1/_2$ Kronenthaler, ferner $^5/_6$ Preußenthaler, und $^2/_5$ Laubthaler in Hellern?

239. Wie viele Loth geben $^{24}/_{25}$ Zentner?

240. Wie viele Bogen geben $^7/_9$ Rieß Schreibpapier?

241. Wie viele Bogen geben $^2/_3$ Rieß Druckpapier?

242. Wie viele Kreuzer stecken in $125^2/_3$ Gulden?

243. Wie viele Kreuzer sind in $17^5/_9$ sächsischen Thalern enthalten?

244. Einem Reitpferde wird täglich nebst zehn Pfund Heu auch $^1/_{20}$ Schäffel Haber verabreicht; wie viel macht

dieß Mäßlein, das Schäffel zu 6 Metzen und den Metzen zu 16 Mäßlein gerechnet?

245. Wie viele Heller geben $8\frac{5}{9}$ Preußenthaler?

246. Was machen $1\frac{2}{5}$ Zentner in Quint aufgelöst?

247. Was betragen $125\frac{9}{10}$ Gulden in Hellern?

248. Wie viele Minuten ist ein Kind auf der Welt, welches $\frac{2}{3}$ Monat alt ist?

249. Ein urbar gemachter Moorgrund soll unter eine Gemeinde gleichheitlich vertheilt werden. Die Rechnung wirft nun aus, daß jeder Bauer $\frac{7}{8}$ Tagwerk erhält, was beträgt dieser Bruch in Geviertschuhen, da ein Tagwerk 40,000 derselben enthält?

250. Jemand hat $2\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $3\frac{1}{6}$ und $5\frac{5}{12}$ Bayerthaler einzufordern, ist dagegen 3, $2\frac{2}{3}$, $4\frac{1}{3}$, $5\frac{5}{6}$ Gulden schuldig. Um wieviel übersteigt das, was er einzufordern hat, seine Schulden?

b) Vervielfältigen mit Brüchen.

251. Was macht $\frac{5}{4}$ mal $\frac{6}{7}$, dann $\frac{4}{5}$ mal $\frac{5}{8}$, ferner, $\frac{2}{8}$ mal $\frac{5}{7}$, und $\frac{2}{9}$ mal $\frac{5}{8}$?

252. Ein Pfund Käse kostet $\frac{2}{5}$ Gulden; was machen $\frac{3}{4}$ Pfund?

253. Wenn 1 Elle Leinwand $\frac{5}{6}$ Gulden kostet, was kosten $\frac{6}{4}$ Ellen?

254. Wenn eine Elle einer gewissen Waare $\frac{3}{4}$ Gulden kostet, was kosten davon $\frac{2}{5}$ Ellen?

255. Eine Elle kostet $\frac{5}{8}$ Reichsthaler, was kosten $\frac{2}{3}$?

256. Einen Brunnen zu graben wird ein viereckigter Platz ausgesteckt, welcher $\frac{7}{8}$ Klafter lang, und $\frac{3}{5}$ breit ist; was macht dieß im Geviertinhalte?

257. Ein viereckigtes Hausgärtchen hat in der Länge $\frac{5}{8}$, und in der Breite $\frac{2}{5}$ Ruthen; was ist der Inhalt?

258. Welches ist der Geviertinhalt einer Tafel, die $\frac{3}{4}$ Fuß lang, und $\frac{2}{3}$ Fuß breit ist?

259. Wie viel ist $\frac{1}{2}$ mal $7\frac{2}{3}$, dann $3\frac{1}{4}$ mal $\frac{3}{5}$, ferner $3\frac{1}{2}$ mal $4\frac{2}{7}$, und $7\frac{2}{3}$ mal $3\frac{4}{5}$?

260. Das Pfund Kaffe $\frac{2}{3}$ Gulden; wie theuer $2\frac{1}{4}$ Pfund?

261. Die Elle Tuch $5\frac{2}{3}$ Thaler; wie theuer $\frac{1}{8}$ Elle?

262. Das Pfund Seife $\frac{2}{3}$ Gulden; wie theuer $7\frac{3}{4}$ Pfund?

263. Das Klafter Holz $13\frac{1}{5}$ Gulden; wie theuer $\frac{1}{4}$ Klft.?

264. Wenn man sich in einem Spiegel von der Schei-

tel bis auf die Fußsohle sehen soll, muß er die Hälfte von unserer Länge haben. Ein Mann ist $6^1/_8$ Schuh hoch; wie groß muß der Spiegel sein?

265. Wenn ein Pfund einer gewissen Waare $^5/_6$ Gulden kostet; was kosten davon $4^1/_2$ Pfund?

266. Wenn ein Zentner einer gewissen Waare $5^3/_4$ Gulden kostet; was kostet davon $^1/_2$ Zentner?

267. Die Elle Band um $15^1/_2$ Kreuzer; wie theuer sind $4^1/_4$ Elle?

268. Der Zentner Kleesamen $36^1/_4$ Gulden; wie theuer $6^1/_2$ Zentner?

269. Das Schäffel Kern $16^1/_9$ Gulden; wie viel $8^1/_4$ Schäffel?

270. Das Rieß Papier $6^2/_3$ Gulden; wie theuer $4^1/_{10}$ Rieß?

271. Der Eimer Bier zu $3^3/_4$ Gulden; wie theuer $10^1/_2$ Eimer?

272. Der Eimer Wein zu $9^5/_8$ Gulden; wie theuer $15^1/_2$ Eimer?

273. Ein Knecht hat monatlich $2^1/_6$ Gulden Lohn; was trifft ihn, wenn er nach $9^3/_5$ Monaten aussteht?

274. Ein Schmied kaufte $18^1/_2$ Zentner Eisen für $12^2/_3$ Gulden; wie viel muß er bezahlen?

275. Was macht $^1/_3$ mal 5, dann $^7/_8$ mal 4, ferner 7 mal $^5/_9$, und 9 mal $^5/_8$?

276. Was machen 5 Ellen Leinwand; wenn die Elle $^8/_{15}$ Gulden kostet?

277. Eine Wiese trägt jährlich 16 Gulden; wie viel erhält man von $^3/_4$ derselben?

278. Ein Vater gab jedem von seinen 4 Kindern $^5/_8$ Loth Mandeln. Wie viel betrug dieses?

279. Ein Bauer hat ein Vermögen von 524 Gulden. Er gewinnt in einem glücklichen Jahre den $^3/_4$ Theil desselben; wie groß ist in diesem Jahre sein Gewinn?

280. Was kosten 12 Pfund Kerzen, das Pfund zu $^{13}/_{80}$ Gulden?

c) Theilen mit Brüchen.

281. Es soll $^5/_4$ durch 2, dann $^2/_5$ durch 3, ferner $^8/_9$ durch 4, und $^6/_{17}$ durch 5 dividirt werden.

282. Wenn das Dutzend Knöpfe mit $^7/_8$ Gulden bezahlt wird; wie hoch kömmt ein Knopf?

283. Wie hoch kömmt das Loth von einer Waare, wovon das Pfund $\frac{3}{4}$ Gulden kostet?

284. Unter 5 Brüder soll der dritte Theil einer Erbschaft zu gleichen Theilen vertheilt werden; welcher Theil trifft jeden?

285. Drei Personen haben mit einander $\frac{2}{5}$ Zentner in gleiche Theile zu theilen; was trifft es jeder Person?

286. Mit $\frac{2}{7}$ soll dividirt werden in $\frac{3}{4}$, dann mit $\frac{5}{6}$ in $\frac{3}{8}$, ferner mit $\frac{1}{2}$ in $\frac{3}{4}$, und mit $\frac{2}{3}$ in $\frac{5}{8}$.

287. Wenn $\frac{4}{5}$ Ellen $\frac{2}{3}$ Gulden kosten; was kostet 1 Elle?

288. Wenn $\frac{3}{4}$ Ellen Leinwand $\frac{9}{20}$ Gulden kosten; was kostet davon 1 Elle?

289. Wenn $\frac{2}{3}$ Pfund einer gewissen Waare $\frac{3}{4}$ Gulden kosten; was kostet davon ein Pfund?

290. $7\frac{2}{3}$ soll dividirt werden mit $3\frac{1}{2}$, dann $7\frac{1}{2}$ mit $\frac{5}{9}$, ferner 4 mit $\frac{5}{6}$, und 9 mit $4\frac{2}{3}$.

291. Ein Stück Leinwand hält $45\frac{1}{2}$ Ellen; wie viel gibt es Hemder ab, eines zu $3\frac{3}{4}$ Ellen gerechnet?

292. $15\frac{3}{5}$ Ellen gelten $25\frac{1}{2}$ Gulden; was die Elle?

293. Wenn $1\frac{1}{2}$ Schäffel Korn $6\frac{3}{8}$ Gulden kosten; wie viel kostet 1 Schäffel?

294. Eine Glocke wiegt $18\frac{3}{5}$ Zentner. Da nun meist beim Glockengute der 4te Theil Zinn seyn muß, wie viel beträgt dieses hier?

295. Wenn 12 Ellen irgend einer Waare $37\frac{1}{2}$ Gulden kosten; wie theuer die Elle?

296. Um $41\frac{4}{5}$ Gulden wurde Tuch verkauft, die Elle zu $7\frac{3}{5}$ Gulden; wie viel waren es Ellen?

297. Acht haben $24\frac{2}{3}$ Zentner Blei zu theilen; wie viel erhält ein Jeder?

298. Ein Bauer nahm für 15 Stücke Vieh $682\frac{3}{4}$ Gulden ein; wie hoch war im Durchschnitte der Preis des Stücks?

299. Sophie erbt von einem Verwandten $874\frac{5}{6}$ Gulden unter der Bedingung, daß sie den 5ten Theil des Erbes unter die Armen austheile. Wie viel trifft's den Armen?

300. Wie viel Scheiterlängen gibt ein Holzstamm von 63 Schuh, wenn ein Scheit $3\frac{1}{2}$ Schuh lang sein soll?

IV.

Aufgaben der einfachen Regel de Tri.

a) Ohne Brüche.

301. Sechs Ellen kosten 8 Gulden; wie viel kosten 15 Ellen von der nämlichen Waare?

302. Wenn 8 Pfund Waare 16 Gulden kosten; wie hoch kommen 56 Pfund?

303. Sechs Ellen kosten 8 Gulden, wie viel kosten 54, dann 18, ferner 36, und 42 Ellen von der nämlichen Waare?

304. Was kosten 12, dann 3, ferner 36 und endlich 72 Ellen Tuch, wenn 4 Ellen mit 16 Gulden bezahlt werden?

305. Wenn 3 Pfund 5 Gulden kosten; wie hoch kommen 17, dann 11, ferner 13, und 32 Pfund?

306. Wenn 9 Ellen um 14 Gulden verkauft werden; wie hoch kommen 72, dann 18, ferner 6, und 12 solcher Ellen?

307. Sechs Maurer bauen ein Haus in 8 Monaten; man will es aber in 3 Monaten fertig haben, wie viele Maurer sind jetzt dazu vonnöthen?

308. Wenn 6 Taglöhner zu einer Arbeit 4 Tage brauchen; wie lange werden 8 Personen daran zu thun haben?

309. Von 6 Viertel breitem Tuch braucht man zu einem Kleide 5 Ellen, wie viele Ellen 10 Vietel breites Tuch braucht man zu demselben?

310. 12 Maurer können mit einem Gebäude in 10 Tagen fertig werden; wie viele Maurer gehören dazu, wenn es in 3 Tagen fertig sein soll?

311. Wenn ein Laib Brod 4 Pfund schwer sein soll, wenn der Roggenpreis 12 Gulden ist; wie schwer soll er sein, wenn das Schäffel Roggen 8 Gulden gilt?

312. Um 16 Gulden bekomme ich 3 Klafter Holz; was kosten mich 14 Klafter?

313. Wenn 200 Menschen einen gewissen Vorrath von Lebensmitteln in 8 Monaten aufzehren, wenn werden denselben 400 Menschen aufzehren?

314. Wie viel Tage werden 20 Personen mit der nämlichen Quantität Lebensmitteln ausreichen, welche 6 Personen auf 10 Tage hinreicht?

315. 24 Schnitter haben ein großes Feld in 6 Tagen abgemähet. Wie bald können 8 Schnitter mit der Arbeit zu Ende kommen?

316. 6 Männer fertigen in 8 Wochen eine gewisse Arbeit; wie bald werden 15 Männer mit derselben Arbeit fertig werden?

317. Wenn 7 Personen 12 Monate an einem gewissen Vorrathe genug haben; wie lange werden 6 Personen damit ausreichen?

318. Wenn 100 Gulden Kapital einen gewissen Zins in 3 Jahren geben; wie lange müssen bei denselben Prozenten 90 Gulden Kapital angelegt werden, um den nämlichen Zins zu erhalten?

319. Ein Reisender kommt in 8 Tagen an den Ort, wohin er will, wenn er täglich 4 Meilen geht; wie bald wird er ankommen, wenn er täglich 5 Meilen macht?

320. Wenn 65 Zentner 130 Gulden kosten; was 80 Zentner?

321. Wenn 9 Ellen um 38 fl. 15 kr. gekauft wurden; wie hoch kommen 15 solcher Ellen?

322. Wenn 12 Männer für eine gewisse Arbeit überhaupt 30 fl. 40 kr. bekommen: was trifft es 3 Arbeitern?

323. Wenn 2 Schäffel 36 fl. 48 kr. kosten; wie hoch kommen 5 Mäßlein?

324. Wenn 1000 Ziegelsteine mit 19 fl. 20 kr. bezahlt werden; was macht eine Lieferung von 58,950 solchen Steinen?

325. 64 Schäffel kosten 786 fl. 36 kr.; wie hoch kommen 549 Schäffel?

326. Acht Loth kosten 19 Kreuzer; wie hoch kommen 4, dann 6, ferner 2, und 5 Zentner?

327. Wenn 25 Ellen einer gewissen Waare 18 fl. 15 kr. kosten; wie hoch kommen 15 solcher Ellen?

328. 25 Eimer kosten 347 fl. 34 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 276 Eimer?

329. Eilf Eimer kosten 201 fl. 23 kr. 3 pf.; wie hoch kommen 289 Eimer?

330. 8 Ellen kosten 39 fl. 17 kr. 3 pf.; was kosten 163 Ellen?

331. 13 Maaß kosten 3 fl. 51 kr. 1 pf.; wie hoch kommen 3 Eimer 2 Maaß?

332. 24 Pfund kosten 43 fl. 57 kr. 1 pf.; wie hoch kommen 82 Pfund 20 Loth?

333. Wenn ein Stück Tuch von 32 Ellen 248 Gulden kostet; wie viel Ellen wird man für 41 fl. 20 kr. bekommen?

334. Wenn 2 Pfund und 1 Loth 1 fl. 37 kr. 2 pf. kosten; wie hoch kommen 7 Zentner und 77 Pfund?

335. 3 Zentner 40 Pfund 2 Loth Schmalz kosten 136 fl. 1 kr. 2 pf.; was kosten 3 Pfund und 3 Vierling?

336. Was kosten 18 Schäffel 5 Metzen; wenn 4 Metzen 7 fl. 25 kr. kosten?

337. Was kosten 27 Zentner 50 Pfund; wenn 3 Loth 14 kr 2 pf. kosten?

338. Wenn 3 Loth Kaffee 7 kr. 2 pf. kosten; was 28 Zentner 27 Pfund 24 Loth 3 Quintel?

b) Mit Brüchen.

339. Was kosten $^2/_3$ Ellen, wenn 6 Ellen 25 Gulden kosten?

340. 7 Ellen um $9^1/_2$ Gulden; wie hoch kommen 49 Ellen?

341. Wenn $^3/_4$ Elle 5 Gulden kosten; was kosten 9, dann 3, ferner 12, und 15 Ellen?

342. Um 68 fl. 24 kr. kaufte man 9 Ellen; wie hoch kömmt das Drittel einer Elle?

343. Wenn 3 Pfund 12 Loth Kaffe $3^3/_4$ Gulden gelten, was kosten 18 Pfund?

344. Wenn ich mir in $3^1/_3$ Tag $3^3/_4$ Gulden erwerben kann, was in 14 Tagen?

345. $^2/_3$ Pfund kosten $5^1/_2$ Gulden; was kosten 7, dann 56, ferner 21, und 49 Pfund?

346. Wenn $^2/_3$ Ellen Tuch für $1^2/_3$ Gulden gekauft werden; was kosten $^5/_4$ Ellen?

347. $^7/_8$ Ellen um 15 fl. 27 kr. 4 hl.; wie hoch kommen $^{15}/_{16}$ Ellen?

348. Von einem $1^1/_2$ Elle breiten Tuche brauchte Jemand $10^1/_4$ Elle zu einem Mantel. Wie viele Ellen würde er gebraucht haben, wenn das Tuch $1^3/_4$ Ellen breit gewesen wäre?

349. $5^5/_6$ Pfund kosten 32 fl. 13 kr. 3 pf; wie hoch kommen 47 Pfund 25 Loth?

350. Wenn $4^1/_4$ Zentner Kaffee $396^2/_3$ Gulden kosten; wie theuer kommen $3^1/_2$ Loth zu stehen?

Dritter Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der dritten Klasse, so wie für die Sonn- und Feiertagsschüler.

V.

Aufgaben der zusammengesetzten Regel de Tri und der Kettenregel.

a) Regel de Quinque, Septem, Novem &c.

351. Wenn 5 Holzhauer in 6 Tagen 42 Klafter fördern; wie viele Klafter können 8 Holzhauer in 10 Tagen zu Stande bringen?

352. Was verdienen 12 Mann in 8 Stunden, wenn 8 Mann in 6 Stunden 3 Gulden verdienen?

353. Wie viel Geld zahlen 12 Kostgänger in 5 Wochen, wenn 20 Kostgänger in 4 Wochen 36 Gulden bezahlen müssen?

354. Sechs Personen verfertigen in 4 Wochen 144 Ellen Zeug. Wie viel Ellen verfertigen 9 Personen in 3 Wochen?

355. Vier Kühe brauchen in 3 Wochen 20 Zentner Heu. Wie viele Zentner brauchen 6 Kühe in 7 Wochen?

356. Wenn 30 Schneider in 24 Tagen 108 Mäntel verfertigen, wie lange werden 10 Schneider zu 18 Mänteln brauchen?

357. Sechs Wägen mit Wein beladen, 9 Meilen weit zu führen, kosten 72 Gulden. Wie groß wird also der Unkosten seyn, wenn 27 dergleichen Wägen 15 Meilen weit sollen geführt werden?

358. Wenn 840 Mann binnen 16 Tagen 124 Zentner Fleisch verzehren; wie lange werden 560 Mann mit 93 Zentner auskommen?

359. Wenn 5 Sägmühlen in 6 Tagen 200 Bretter schneiden; wie viel Bretter werden also 9 Sägmühlen in 14 Tagen schneiden?

360. Dreschen 6 Arbeiter in 2 Wochen 20 Schober aus; wie viel werden ihrer 10 in 5 Wochen ausdreschen?

361. In einem Hause, in welchem täglich 5 Oefen ge-

heitzt wurden, hatte man in 12 Wochen 9½ Klafter Holz gebraucht; nun sollen aber 8 Wochen lang nur noch 3 Oefen geheitzt werden; wie viel Holz wird also für diese Zeit nöthig seyn?

362. Auf einer Mühle mit 8 Gängen kann man in 4 Tagen 40¾ Schäffel mahlen. Wie viele wird man auf einer Mühle mit 10 Gängen in 8 Tagen mahlen können?

363. Wie viele Gulden Zins trägt ein Kapital von 1600 Gulden zu 5 Prozent in 15 Jahren?

364. Ein Kapital zu 6 Prozent trägt in 8 Jahren 312 Gulden Zins: wie viel würde es in 6 Jahren zu 5 Prozent tragen?

365. Wie groß muß das Kapital seyn, welches in 3½ Jahr 860 Gulden Zins trägt; wenn 100 Gulden Kapital in 1 Jahre 4 Gulden Zins tragen?

366. Wie lange muß das Kapital von 800 Gulden zu 5 Prozent liegen bleiben, um damit 400 Gulden Zins zu erhalten?

367. Wie viel betragen die 3jährigen Zinsen von 4000 Gulden Kapital zu 4½ Prozent?

368. Wie viel Zins forderte man vom Hundert, da 400 Gulden Kapital in 13½ Jahr 240 Gulden Zins eintragen?

369. Ein Bauer hat 980 Zentner Heu, welches seiner Rechnung nach für 24 Stück Vieh auf eine Zeit von 10 Monaten hinreicht; nun wünscht er zu wissen, wie viel Heu er verkaufen kann, wenn er 18 Stück, aber ein ganzes Jahr hindurch, hält?

370. Vier Schnitter schneiden ein Kornfeld von 8 Tagwerken in 4 Tagen, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten. Wie lange werden 6 Schnitter zu thun haben mit einem Felde von 12 Tagwerken, wenn sie täglich 10 Stunden arbeiten?

371. Zwei Mäher mähen eine Wiese von 2000 Geviertruthen in 4 Tagen ab, wenn sie des Tages 4 Stunden lang arbeiten; wie lange werden 12 Mäher an einer andern Wiese von 36,000 Geviertruthen zu arbeiten haben, wenn sie des Tages 8 Stunden mähen?

372. Wie viel Zins trägt das Kapital von 7200 Gulden in 9 Jahren zu 5 Prozent; da ein Kapital von 5100 Gulden zu 4 Prozent in 3 Jahren 612 Gulden trägt?

373. Einen Graben, welcher 300 Schuh lang, 10 tief, 2 breit werden soll, können 40 Arbeiter in 30 Tagen zu

Stande bringen; wie viele Tage werden demnach 24 Arbeiter zu thun haben, wenn sie einen Graben, der 400 Schuh lang, 12 tief und 3 breit seyn soll, machen sollen?

374. Für die Garnison einer Festung, bestehend aus 2000 Mann, reicht der Proviantvorrath von 24,000 Fässern Mehles, jedes Faß zu 4 Zentner, wenn ein Mann des Tages 40 Loth Mundvorrath erhält, auf 8 Monate hin. Auf wie viele Monate wird die Garnison einer andern Festung, worin 10,000 Mann liegen, bei täglicher Mundportion von 30 Loth, mit 60,000 Fässern Mehles, jedes zu 7 Zentnern, ausreichen?

375. Ein Kanal, welcher 120 Schuh lang, 30 Schuh breit und 8 Schuh tief ist, wird von 200 Personen in 18 Wochen fertig gemacht; wie viele Personen braucht man zu einem andern Kanal, welcher 3000 Schuh lang, 40 Schuh breit und 10 Schuh tief ist, wenn er in 24 Wochen hergestellt werden soll?

376. Sechs Arbeiter, welche täglich 9 Stunden arbeiten, werfen in 4 Tagen einen 200 Fuß langen, 2 Fuß tiefen, und 3 Fuß breiten Graben auf. Wie viele Arbeiter sind nöthig, wenn in 8 Tagen ein 600 Fuß langer, 20 Fuß breiter und 10 Fuß tiefer Graben aufgeworfen werden soll, und wenn man täglich nur 5 Stunden arbeiten kann?

377. Zwölf Maurer, welche des Tages 12 Stunden arbeiten, und täglich 1260 Ziegelsteine setzen, können eine Gartenmauer, welche 1 Fuß dick und 120 Fuß lang ist, in 8 Tagen aufführen. Wie viele Tage werden zu einer andern Mauer, welche 2 Fuß dick ist, und 360 Fuß Länge hat, 48 Maurer brauchen, welche täglich nur 8 Stunden arbeiten, und täglich 420 Ziegelsteine setzen?

378. Wenn 20 Arbeiter in 15 Tagen, im Falle sie täglich 8 Stunden arbeiten, eine Mauer verfertigen, die 40 Fuß lang, 1½ Fuß dick und 20 Fuß hoch ist; wie viele Zeit werden 40 Arbeiter, die täglich 10 Stunden arbeiten, zu 2 Mauern verwenden, wovon jede 50 Fuß lang, 2 Fuß dick und 30 Fuß hoch ist?

b) Kettenregel.

379. Wie viel Kreuzer kosten 6 Loth, wenn 5 Pfund für 8 Gulden verkauft werden?

380. Wenn 2 Loth Schnupftabak 3 Kreuzer kosten; was kosten $3\frac{1}{2}$ Zentner?

381. Wenn der Zentner Kaffee 134,400 Körner hat; wie viele gehen auf 1 Loth?

382. Wenn 4 Bogen Schreibpapier für 3 Kreuzer bezahlt werden; was gelten 8 Ballen?

383. Wie viel Gulden kosten 24 Ballen Schreibpapier; wenn 5 Bogen 3 Kreuzer kosten?

384. Wie viele Bayerthaler kosten 6 Ballen Schreibpapier, wovon 2 Bogen 3 Heller gelten?

385. Ein Buch Kanzleipapier kostet 8 Groschen. 3 Buch Kanzleipapier kosten so viel als 4 Buch Konzeptpapier, und 11 Buch Konzeptpapier so viel als 6 Buch Postpapier. Wie viel Gulden kosten 9 Buch Postpapier?

386. Wer monatlich von 5 Gulden 9 Heller Interesse zahlt; wie viel muß er in $4\frac{1}{2}$ Jahr von 520 Gulden geben?

387. Gemeiniglich läßt man bei Taschenuhren den Perpendikel in 5 Sekunden 24 mal schlagen; wie viel gibt dieß Schläge in 1 Stunde?

388. Was gelten 34 Schäffel Haber, wenn 8 Schäffel Haber so viel als $3\frac{1}{2}$ Schäffel Korn gelten, und wenn 5 Schäffel Korn so viel kosten als 8 Schäffel Gerste, und wenn man für 1 Schäffel Gerste 3 Gulden bezahlen muß?

389. Zehen Aepfel kosten 4 Kreuzer. 5 Aepfel sind so viel werth als 11 Birnen, 22 Birnen so viel als 37 Nüsse, und 74 Nüsse so viel als 81 Pflaumen. Wie viel Pflaumen erhält man also für 16 Kreuzer?

390. Ein armes Mädchen in der Gegend von Miesbach sammelte eines Jahrs etliche Hundert Schnecken, ließ sie verglasen, und trug sie im Winter zum Verkaufe nach München. Für das erlöste Geld kaufte sie Sacktücher von türkischem Garn, wobei ihr 2 solche Tücher auf 300 Schnecken kamen. Diese Waare verhandelte sie zu Hause für Flachs, und ließ sich allemal für 3 Sacktücher 4 Pfund Flachs geben. Sie setzte den auf diese Art eingehandelten Flachs in der Stadt gegen silberne Knöpfe um, und brachte für 7 Pfund immer 5 Knöpfe heim. Die Knöpfe trugen ihr in Miesbach viel Schmalz ein, denn sie gab das Paar nicht anders als für 9 Pfund Schmalz her. Kaum hatte sie das Schmalz in München an Mann gebracht, so legte sie für das erlöste Geld seidene Halstücher bei, wo sie

2 Stück für 7 Pfund bekam. Die Handelschaft mit den Halstüchern schlug ihr zu Hause so gut an, daß man ihr für daß Stück 4 lebendige Gänse antrug. Sie trieb die Gänse nach München, und verhandelte sie in Regenschirme von Kanefaß, wo immer 3 Regenschirme auf 11 Gänse kamen. Dieser Artikel wurde in Miesbach für Schweine verhandelt, wo man zwei Regenschirme gar gerne mit 5 Schweinen bezahlte. Aus den Schweinen wurden in München silberne Minutenuhren. So oft sie 3 Schweine zählte, so hatte sie jetzt 4 Uhren. Diese Uhren waren ihr zu Hause nicht anders als das Paar für 9 Schafe feil. Die Heerde wurde nach München getrieben, und das Dutzend für 10 Karolin gegeben. Weil das Mädchen nun Lust zum Heirathen kriegte, nahm sie dießmal das baare Geld nach Haus. Wie groß war ihr Heirathgut, wenn sie anfänglich 15 hundert Schnecken nach München gebracht?

VI.

Anwendung der Regel de Tri auf verschiedene im gemeinen Leben vorkommende Rechnungsfälle.

a) Gesellschaftsrechnung.

391. Drei Brüder unternahmen gemeinschaftlich ein Geschäft. Der erste A trat mit 300 Gulden, B mit 500 Gulden, und C mit 800 Gulden in die Gesellschaft. Sie gewannen zusammen 4800 Gulden. Wie viel trifft jeden vom Gewinnste?

392. Drei Bräuer kaufen einen Gerstenvorrath von 270 Schäffel. A gibt 220, B 570, und C 830 Gulden. Was trifft es jedem davon?

393. Vier Kaufleute gewinnen in der Handlung 6000 Gulden. Der erste hat dazu 8000 Gulden, der zweite 12,000 Gulden, der dritte 16,000 Gulden, und der vierte 9000 Gulden als Einlage hergegeben; wie viel trifft es nun jedem seiner Einlage gemäß?

394. Peter, Paul und Jakob haben fremde Weine über Meer kommen lassen. Dem Peter gehören 48 Fässer, dem Paul 36, dem Jakob 24. Die Schiffleute werden durch einen Sturm gezwungen, das Schiff zu erleichtern,

damit sie ihr Leben retten. Sie werfen also 45 Fässer ins Meer. Nun wird gefragt, wie viele Fässer ein jeder nach dem Verhältniß derer, welche er in dem Schiffe hat, einbüßen müsse?

395. Die Franzosen forderten im Jahr 1794 von 6 Dörfern am Rhein 1980 Gulden Brandschatzung. Die Vertheilung geschah nach dem Steuerfuß. Das erste Dorf gab damals 30, das zweite 40, das dritte 50, das vierte 60, das fünfte 70, und das sechste 80 Gulden Steuer auf einen Termin oder einfache Schatzung. Wie viel muß nun jedes Ort zu der allgemeinen Brandschatzung beitragen?

396. Vier Bauern miethen eine Wiese zur Weide für ihr Vieh um 199 Gulden. Der erste trieb 9 Stück 20 Wochen lang darauf, der zweite 12 Stück 16 Wochen, der dritte 16 Stück 13 Wochen, und der vierte 24 Stück 9 Wochen lang. Was muß jeder zum Pachtschilling beitragen?

397. Drei Kaufleute machen eine Gesellschaft: A mit 70 Gulden auf 8 Monat; B mit 60 Gulden auf 9 Monat, und C mit 80 Gulden auf 5 Monate. Sie gewinnen 120 Gulden; wie viel gewinnt nun jeder im Verhältnisse zu seiner Einlage, und zur Zeit, binnen welcher er seinen Beitrag machte?

398. Zu einem Festungsbau sandte ein Kreis 300 Mann 8 Tage lang; der andere 400 Mann 12 Tage lang, und der dritte 500 Mann 18 Tage lang. Man erhielt dafür eine Belohnung von 1800 Gulden. Wie viel fällt davon auf jeden Kreis?

399. Ein Bauer hat 5 Fuhren gethan: Das erstemal lieferte er 12 Zentner 15 Meilen weit; das zweitemal 20 Zentner 10 Meilen weit; das drittemal 25 Zentner 8 Meilen weit; das viertemal 30 Zentner 10 Meilen weit, und das fünftemal 40 Zentner 8 Meilen weit. Er fordert dafür 240 Thaler. Wie hoch schlägt er jede Fuhre an?

400. Drei Handelsleute legten zusammen 12,000 Gulden. A gab dazu die Hälfte auf 3 Jahre; B den dritten Theil auf 4 Jahre, und C den sechsten Theil auf 8 Jahre. Sie gewannen 5760 Gulden. Was bekam ein Jeder vom Gewinn?

401. A legte 1400 Gulden auf Handlung; B vereinigte sich mit ihm nach 4 Monaten mit 1600 Gulden, und C

schoß 2 Monate nach B 1200 Gulden dazu. Innerhalb 3 Jahren gewannen sie 1512 Gulden; wie viel traf es jedem vom Gewinne?

402. Drei Bauern hatten eine Weide gemiethet, und trieben zusammen 13 Stück Vieh auf dieselbe. A zahlet von 4 Monat 10 Gulden; B von 6 Monat 8 Gulden 20 Kreuzer, und C von 3 Monat 3 Gulden 20 Kreuzer. Wie viel Stück hat jeder auf die Weide getrieben?

403. Drei Handlungsleute verbinden sich zu einer kleinen Spekulation: A gibt 10 Gulden und bleibt 2 Monate in der Gesellschaft; B gibt 6 Ellen Leinwand auf 5 Monate, und C 9 Gulden hiezu. Damit gewannen sie: A 10; B 17½, und C 22½ Gulden. 1) Wie hoch hat nun B die Elle Leinwand angerechnet? Wie lange stand C in Gesellschaft?

404. Drei Bürger unternehmen in günstigen Zeitumständen einen Kornhandel. A schießt zu diesem Ende 1200 Gulden her, und nimmt sie nach 7 Monaten wieder zurück. Der zweite gibt 72 Zentner Unschlitt und bleibt 5 Monat in der Gesellschaft. Der dritte erlegt 750 Gulden. Beim Schlusse des Handels erhielt A zum rechtmäßigen Antheil 840 Gulden, B 1008 Gulden, und C 1152 Gulden. Nun fragt sichs: 1) Wie hoch wurde der Zentner Unschlitt von der Gesellschaft angerechnet? 2) Wie lang stand C in der Gesellschaft?

405. Anton, Niklas und Xaver bestehen eine Mühle mit einander. Zum Bestandgeld hat Anton 810 Gulden auf 3 Jahre, Niklas 900 Gulden auf wie lange? weiß er selber nicht, und Xaver eine gewisse Summe, welche ich jetzt nicht bestimmen will, auf 2½ Jahre hergeschossen. Beim Ausgang des Bestandes hat sich ein beträchtlicher Profit gezeigt, welcher nach Proportion des Kapitals und der Zeit ausgetheilt wurde. Anton bekam davon 960 Gulden, Niklas 1333⅓ Gulden und Xaver 720 Gulden. Auf wie lang hat Niklas sein Geld hergegeben, wie viel hat Xaver dazu geschossen, und aus wie viel Gulden ist das ganze Bestandgeld bestanden?

b) Vermischungs- oder Verbindungsregel.

406. Ein Obsthändler hat viererlei Zwetschgen, nemlich den Metzen zu 50 Kreuzer, dann zu 1 Gulden, ferner zu

1 Gulden 12 Kreuzer, und endlich zu 1 Gulden 20 Kreuzer. Wenn er sie nun durcheinander mischt, wie theuer wird der Metzen?

407. Ein Wirth mischt 1 Eimer Wein, die Maaß zu 1 Gulden, mit 30 Maaß eines andern Weins, die Maaß zu 48 Kreuzer, und mit 10 Maaß Wasser. Wie viel wird eine Maaß des so gemischten Weines werth sein?

408. Ein Bräuer hat Bier, den Eimer zu 6 Gulden 30 Kreuzer, eingesotten. Weil aber der Satz geringer ist, so schüttet er immer unter 3 Eimer Bier einen Eimer Wasser; wie hoch ist der Satz, nach dem er es verkauft?

409. Ein Bräuer hat altes und neues Bier zusammen gegossen. Vom alten 140 Maaß, die Maaß zu 6 Kreuzer, und vom neuen 280 Maaß zu 3 Kreuzer. Wie theuer ist verhältnißmäßig die vermischte Maaß?

410. Fünfzehn Schäffel Weizen werden mit 12 Schäffel Roggen gemischt, wovon das erstere 17 Gulden, und das letztere 15 Gulden kostet; wie viel wird nun ein Schäffel des gemischten Getreides werth sein?

411. Wenn 3 Maaß Wein zu 30 Kreuzer, 5 Maaß zu 24 Kreuzer, 7 Maaß zu 18 Kreuzer gemischt werden; was kostet alsdann eine Maaß?

412. Zu einer Mark 12 löthigen, 2 Mark 13 löthigen, 3 Mark 14 löthigen, und 2 Mark 15 löthigen Silbers werden 2 Mark Kupfer beigesetzt; wie viellöthig wird die Masse werden?

413. Wenn bei einem guten Schießpulver zu 16 Loth Salpeter, 3 Loth Kohlen und 2 Loth Schwefel gehören; wie viel von jeder Art gehören zu 400 Zentner?

414. Drei Schoppen schwarzer Dinte werden so bereitet: 5 Loth klein gestoßene Galläpfel mit 2 Loth arabischem Gummi und 2 Loth Eisenvitriol vermengt, werden mit ½ Maaß siedendem Regen- oder Schneewasser angestellt, woran, sobald es kalt ist, noch ¼ Maaß reiner Essig gegossen wird. Man will auf einmal 6 Maaß schwarzer Dinte bereiten; wie viel muß dazu von jedem Stücke genommen werden?

415. Wenn bei einem guten Baumwachs zu 8 Loth Baumharz, 8 Loth weißes Pech, 4½ Loth Wachs und 2 Loth Talg gehören; wie viel von jeder Art gehören zu 15 Pfund?

416. Ein Weinwirth hat zwei verschiedene Sorten Wein. Von der ersten verkauft er den Eimer um 24 Gulden, von der zweiten um 34 Gulden. Nun will er aus diesen beiden Sorten 20 Eimer à 30 Gulden mischen. Wie viel muß er von jeder Sorte nehmen?

417. Ein Bräuer hat altes und neues Bier, die Maaß zu 7 und 4 Kreuzer, und will davon 27 Eimer mischen, daß die Maaß 5 Kreuzer gelte; wie viel soll er von jedem nehmen?

418. Eine Frau will viererlei Flachs also kaufen, daß ihr ein Pfund ins andere auf 24 Kreuzer komme; das Pfund zu 16, 20, 26 und 30 Kreuzer. Wie viel Pfund wird sie von jeder Gattung nehmen müssen, wenn sie zwei Zentner kauft?

419. Ein Kornhändler kaufte sechserlei Gersten zusammen, das Schäffel zu 10, 11, 13, 14, 15 und 18 Gulden, um damit 50 Schäffel zu mischen, daß eins 13 Gulden gelte; wie viel braucht er von jeder?

420. Ein Essighändler will 4 Eimer Essig, zu 6, 8, 9 und 12 Gulden den Eimer, so mischen, daß er 10 Gulden gelte; wie viel von jeder Gattung?

421. Ein Wollhändler hat viererlei Wolle, den Zentner zu 30, 45, 50 und 52 Gulden, wovon er 25 Zentner so untereinander mischen will, daß der Zentner auf 40 Gulden komme; wie viel braucht er von jeder Gattung?

422. Ein Weinhändler hat viererlei Weine; den Eimer zu 7, 9, 10 und 12 Gulden, wovon er 300 Eimer, den Eimer zu 11 Gulden, mischen will; wie viel von jedem?

423. Eine Hauswirthin will 2 Zentner dreierlei Flachs kaufen, das Pfund zu 10, 18 und 20 Kreuzer, so daß ihr eins ins andere gerechnet, das Pfund auf 12 Kreuzer komme; wie viel soll sie von jedem nehmen?

424. Ein Goldschmid hat ein 10 und ein 15 löthiges Silber. Er möchte daraus ein 13 löthiges erhalten. Wie viel muß er von jedem Silber in die Mischung uehmen?

425. Aus viererlei Gattungen Wein à 24, 18, 8 und 6 Kreuzer soll eine Mittelsorte zu 12 Kreuzer erzeugt werden. Wie viel muß man von jeder Sorte nehmen?

426. Ein Wirth hat keinen andern Wein, als um 20 Kreuzer; weil er aber den Leuten zu theuer ist, will er die Maaß für 12 Kreuzer schenken. Wie viel Wasser darf er darunter mischen?

427. Ein Wirth hat zweierlei Bier, die Maaß zu 4 und 5 Kreuzer. Um mehr zu verschließen, will er es um 3 Kreuzer geben. Wie viel muß er von jeder Gattung, und wie viel Wasser mischen?

428. Es hat Jemand 30 Maaß Wein à 20 Kreuzer; er verlangt sie mit einem andern à 12 Kreuzer so zu vermischen, daß eine gemischte Maaß 15 Kreuzer werth sei: wie viel muß er vom letzten Weine nehmen?

429. Ein Wirth hat zweierlei Weine, à 20 Kreuzer und à 30 Kreuzer die Maaß; nun will er sie so mischen, daß er 10 Maaß, jede zu 24 Kreuzer erhalte: wie viel muß er von beiden nehmen?

430. Ein Branntweinhändler hat Kirschenwasser die Maaß à 1 Gulden, Hefbranntwein à 9 Batzen, und Obstgeist à 24 Kreuzer: weil das Kirschenwasser den Leuten zu theuer ist, so will er 1 Eimer von diesen drei Gattungen vermischen, und die so gemischte Maaß um 30 Kreuzer verkaufen. Wie viel muß er von jedem nehmen?

c) Liedlohns-Rechnung.

431. Ein Dienstmädchen hat zum Jahrslohn sammt Haftgeld 16 fl. 30 kr., da sie aber nach 13 Wochen aus dem Dienste getreten; so ist die Frage, was ihr jetzt hinauszubezahlen sei?

432. Eine Hausmutter dingt eine Dirne um 12 Gulden Jahrlohn, und 8 Ellen flächserne und 12 Ellen rupfige Leinwand. Nun ist die Magd nur 39 Wochen im Dienste geblieben; wie viel Geld, und wie viel flächserne und rupfige Leinwand ist die Hausmutter der Dirne ihrem bestimmtem Lohne nach schuldig?

433. Ein Knecht hat zum Jahrslohn sammt Haftgeld 35 Gulden, da er aber nach 7 Monaten aus dem Dienste getreten; so ist die Frage, was ihm jetzt hinauszubezahlen sei?

434. Eine Kellnerinn hat für ein Jahr an Lohn 10 Gulden, Haftgeld 24 Kreuzer, 10 Ellen werkenes Tuch, die Elle zu 15 Kreuzer, 10 Ellen flächsenes Tuch, die Elle zu 20 Kreuzer, einen Schurz zu 1 Gulden 12 Kreuzer, und einen Vierling Wachs zu 24 Kreuzer. Weil aber diese Person gewisser Ursachen halber schon nach 16 Wochen entlassen wurde; so ist die Frage, wie viel sie Lohn erhalte?

435. Ein Bauer dingt einen Knecht, und gibt ihm des

Jahres 24 Gulden Lohn; der Knecht ist nur 13 Wochen im Dienst, und erhielt in dieser Zeit 8 fl. 30 kr. Vorschuß, was ist einer dem andern noch schuldig?

436. Ein Dienstmädchen hat für ein Jahr an Lohn 7 Gulden, Haftgeld 20 Kreuzer, 4 Ellen flächsernes Tuch, die Elle zu 28 Kreuzer, und ein Paar Schuh zu 1 Gulden 12 Kreuzer. Weil aber dieses Mädchen nur 13 Wochen 4 Tage gedient; so ist die Frage, wie viel sie Lohn erhalte?

437. Ein Knecht hat während eines Schaltjahres an Lohn 36 Gulden, Haftgeld 1 Gulden, 8 Ellen Federritten, die Elle zu 20 Kreuzer, 2 Paar Schuh, eines zu 1 Gulden 48 Kreuzer, 20 Ellen flächsenes Tuch, die Elle zu 30 Kreuzer. Weil dieser Knecht nach 18 Wochen 3 Tagen aus dem Dienste getreten ist, was ist man ihm am bedingten Lohne schuldig?

438. Eine Dienstmagd hat an Lohn 14 Gulden, Haftgeld 30 Kreuzer, 1 Paar Schuh, angeschlagen zu 1 Gulden 48 Kreuzer, 8 Ellen flächsenes Tuch, die Elle zu 24 Kreuzer, 8 Ellen werkenes Tuch, die Elle zu 16 Kreuzer, einen Schurz zu 30 Kreuzer, ein Goller zu 1 Gulden 12 Kreuzer, und 3 Pfund Schafwolle, das Pfund zu 36 Kreuzer. Diese Magd muß aber wegen erheblichen Ursachen nach 6 Wochen und 3 Tagen den Dienst verlassen; was ist man ihr schuldig?

439. Spare in der Zeit, so hast du in der Noth! Barbara wünschet von ihrem Jahrlohn, der nicht größer als 20 Gulden ist, wenigstens 5 fl. 24 kr. als einen Nothpfenning zurücklegen zu können. Wie sehr wird sie sich in ihren monatlichen Ausgaben einschränken müssen?

440. Es zeigt von sehr schlechter Art, wer nicht lang im Dienst ausharrt. Niklas tritt in den Dienst eines braven Herrn, der ihm 57 Gulden Jahrlohn versprach. Aber Niklas, wie er denn ein nichtswerther Mensch war, hielt nur 5 Monate lang aus. Wie viel Lohn konnte er fordern? Und wenn der Herr das, was ihm durch Unachtsamkeit und Nachläßigkeit dieses Menschen zu Grunde ging, auch nur auf 20 Gulden anschlagen wollte, wie stände es am Ende mit der Rechnung?

VII.

Uebung im Zusammenzählen und Abziehen der gemeinen Brüche nebst einigen Aufgaben zum Vergnügen und Nachdenken.

a) Addition der gemeinen Brüche.

441. Ein Schuldner hat $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{4}$ und $\frac{3}{4}$ Gulden; wie viel in allem zurückbezahlt?

442. Freunde zechten in einem Wirthshause. Als sie wieder fortgehen wollten, fragten sie den Wirth um die Schuldigkeit. Der Wirth sagte: Die Schuldigkeit ist: $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$ und $\frac{4}{5}$ Gulden; was war ihre ganze Verzehrung?

443. Wie viele Zentner Eisen werden zu 5 Kanonen erfordert, wovon a) $\frac{20}{55}$ Ztr.; b) $\frac{21}{55}$ Ztr.; c) $\frac{22}{55}$ Ztr.; d) $\frac{23}{55}$ Ztr.; e) $\frac{24}{55}$ Ztr. gießt?

444. Ein Münzmeister fand nach genauer Untersuchung einiger abgenützter Laubthaler, daß fünf Stücke davon um folgende Quinteltheile zu gering wären: $\frac{7}{16}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{4}{16}$, $\frac{5}{16}$, und $\frac{9}{16}$; um wie viel wägen alle fünf Thaler zu wenig?

445. Wie viel beträgt die Summe oder das Ganze von $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{5}{9} + \frac{7}{9}$ Gulden?

446. Wie viel sind $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{8}$ und $\frac{7}{8}$ Ellen zusammen?

447. Was betragen $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ Zentner Alaun?

448. Wie viel beträgt die Summe von $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{6}$ und $\frac{7}{12}$ Ellen Leinwand?

449. Karl erhielt von seinem Vater zur Belohnung seines Fleißes $1\frac{2}{3}$ Gulden, von seiner Mutter $2\frac{5}{8}$ Gulden, und von seinem Onkel $1\frac{3}{9}$ Gulden; wie viel erhielt er zusammen?

450. Ein Wirth kaufte Wein ein, und zwar: $3\frac{1}{2}$ Eimer, $16\frac{1}{4}$ Eimer, $8\frac{5}{6}$ Eimer und $24\frac{5}{7}$ Eimer; wie viele Eimer beträgt dieses zusammen?

451. Ein Kaufmann erhielt 5 Fässer mit Waaren. Davon wog das erste $5\frac{1}{2}$ Zentner, das zweite $8\frac{3}{4}$ Zentner, das dritte $9\frac{5}{6}$ Zentner, das vierte $6\frac{3}{8}$ Zentner, und das fünfte $2\frac{7}{10}$ Zentner; wie schwer waren diese 5 Fässer zusammen?

452. Was betragen zusammen $3\frac{5}{8}$, dann $4\frac{1}{3}$, ferner $5\frac{6}{7}$ und $8\frac{2}{4}$ Pfund?

453. Ein Kaufmann hatte 4 Stücke Tuch. Davon hielt das erste $50\frac{3}{4}$ Ellen, das zweite $46\frac{1}{3}$ Ellen, das dritte $56\frac{5}{16}$ Ellen, und das vierte $38\frac{7}{8}$ Ellen; wie viel Ellen betrugen alle 4 Stücke zusammen?

454. Von 5 Zuckerhüten wog der erste $12\frac{3}{4}$ Pfund, der zweite $15\frac{7}{8}$ Pfund, der dritte $18\frac{3}{20}$ Pfund, der vierte $14\frac{7}{32}$ Pfund, und der fünfte $10\frac{13}{16}$ Pfund; wie schwer waren alle zusammen?

455. Ein Gesell hat bei einem Meister $1\frac{1}{4}$ Tag, $6\frac{1}{2}$ Tag, $5\frac{3}{4}$ Tag, $13\frac{1}{3}$ Tag, $4\frac{5}{6}$ Tag, und $7\frac{3}{8}$ Tag gearbeitet; wie viele Tage war er in der Arbeit?

456. Jemand kaufte auf einem Jahrmarkte Folgendes: Tuch für $5\frac{5}{4}$ Gulden, ein Paar Strümpfe für $1\frac{1}{3}$ Gulden, ein Band für $1\frac{1}{5}$ Gulden, und Leinwand für $3\frac{1}{2}$ Gulden; welche Summe betrug die ganze Ausgabe?

457. Von einem Stücke Tuch wurden verkauft: $3\frac{3}{4}$ Ellen, $4\frac{1}{8}$ Ellen, $9\frac{7}{8}$ Ellen, $6\frac{5}{9}$ Ellen, $7\frac{4}{5}$ Ellen und $15\frac{1}{5}$ Ellen; wie viel Ellen wurden zusammen verkauft?

458. Ein Landmann hat 5 Aecker zu besäen, den ersten mit $5\frac{3}{4}$ Schäffel, den zweiten mit $9\frac{5}{16}$ Schäffel, den dritten mit $7\frac{1}{2}$ Schäffel, den vierten mit $10\frac{1}{8}$ Schäffel, und den fünften mit $5\frac{1}{4}$ Schäffel; wie viel Schäffel Getreid braucht er zusammen?

459. Jemand besitzt an Hausgründen $16\frac{1}{2}$, an überländischen Aeckern $19\frac{3}{4}$, an Wiesen $17\frac{4}{5}$, an Weingärten $15\frac{1}{4}$, und an Krautgärten $6\frac{9}{10}$ Jauchert; wie viel besitzt er zusammen?

460. Ein Wirth übernahm von einem Weinhändler verschiedene Weine, als: $12\frac{1}{2}$ Eimer Burgunder, $8\frac{3}{5}$ Eimer Neckar, $10\frac{3}{4}$ Eimer Würzburger, und $20\frac{5}{8}$ Eimer See-Wein; wie viel hat er zusammen übernommen?

461. In einem Keller liegen 4 Fässer Wein. Das erste hält $2\frac{1}{2}$, das zweite $3\frac{2}{3}$, das dritte $4\frac{1}{4}$, und das vierte $5\frac{2}{5}$ Eimer; wie viel Eimer halten diese Fässer zusammen?

462. Die einzelnen Punkte einer kaufmännischen Rechnung betrugen 20 Gulden, $15\frac{1}{2}$ Gulden, $18\frac{2}{3}$ Gulden, $14\frac{1}{4}$ Gulden, $9\frac{5}{6}$ Gulden und $12\frac{3}{4}$ Gulden; wie viel betrug die ganze Summe?

463. Wenn ein Stück Gold genommen wird, welches 100 Loth wiegt, so wiegt ein gleich großer Körper von Blei $60^{10}/_{19}$, von Silber $54^{22}/_{57}$, von Kupfer $47^{7}/_{19}$, von Eisen $42^{2}/_{19}$, von Zinn $38^{18}/_{19}$, und an Wasser $5^{5}/_{19}$ Loth; wie schwer sind diese sieben Körper, die gleichen Kubikinhalt haben, zusammen?

464. Wie heißt die Summe von $^{1}/_{2}$ Gulden, $^{2}/_{3}$ Kreuzer und $^{3}/_{4}$ Heller?

465. Ein Kaufmann erhielt 5 Kisten mit Waaren. Davon wog die erste 84 Pfund 24 Loth $3^{1}/_{3}$ Quintl, die zweite 24 Pfund 12 Loth $1^{3}/_{4}$ Quintl, die dritte 3 Pfund 15 Loth $2^{3}/_{4}$ Quintl, die vierte 24 Pfund 22 Loth $1^{5}/_{6}$ Quintl, und die fünfte 15 Pfund 29 Loth $3^{1}/_{2}$ Quintl; wie schwer waren diese 5 Kisten zusammen?

b) Subtraction der gemeinen Brüche.

466. Von $^{7}/_{8}$ Gulden sind $^{3}/_{8}$ Gulden verzehrt, und von $^{3}/_{4}$ Ellen hat man $^{1}/_{4}$ Ellen abgegeben; wie viel blieb jedesmal noch übrig?

467. Wenn ich $^{5}/_{6}$ Gulden einnehme, und davon $^{2}/_{3}$ Gulden ausgebe, wie viel habe ich noch?

468. Ein Goldschmid bekommt $^{3}/_{4}$ Mark Silber, einen Becher zu machen. Er braucht aber nur $^{2}/_{9}$ einer Mark; wie viel muß er zurückgeben?

469. Jemand hat $^{5}/_{8}$ Schäffel Getreid zu liefern, und gibt daran $^{3}/_{16}$ Schäffel ab; wie viel ist noch zu liefern?

470. Von $24^{3}/_{8}$ Morgen Feldes sollen $18^{1}/_{5}$ Morgen weggenommen werden; was bleibt noch übrig?

471. Ein Bauernweib schneidet von einem Stück Tuch, welches $13^{2}/_{3}$ Ellen hält, $6^{5}/_{6}$ Ellen herunter; wie viel beträgt der Rest?

472. Von $20^{1}/_{4}$ Ellen wurden $10^{2}/_{3}$ Ellen verschnitten; wie viel blieben noch übrig?

473. Ein Bauer hat $12^{5}/_{6}$ Schäffel Haber als Gilt zu liefern, und bringt nur $9^{1}/_{3}$ Schäffel; wie viel blieb er noch schuldig?

474. In einer gewissen Haushaltung betrug in einer Woche die Einnahme $26^{2}/_{3}$ Gulden, und die Ausgabe $18^{2}/_{5}$ Gulden; wie viel blieb von der Einnahme noch übrig?

475. Petrus schuldet $138^{2}/_{5}$ Gulden, und bezahlt $124^{2}/_{3}$ Gulden; wie viel Gulden bleibt er noch schuldig?

576. Von $14\frac{1}{2}$ Pfund roher Wolle wurden $13\frac{9}{32}$ Pfund Garn geliefert; wie viel ging beim Kretzen und Spinnen verloren?

477. Ein Vater ist $60\frac{1}{2}$ Jahr, und sein Sohn $25\frac{3}{4}$ Jahr alt; um wie viel ist der Vater älter?

478. Ein Kaufmann hat $18\frac{1}{2}$ Pfund Zucker, davon verkauft er $5\frac{7}{8}$ Pfund; wie viel hat er noch davon?

479. Ein Zimmer ist $18\frac{3}{10}$ Schuh lang, und $11\frac{5}{6}$ Schuh breit; um wie viel ist es länger?

480. Ein Kaufmann hat $28\frac{1}{2}$ Pfund Zucker, davon verkauft er $15\frac{7}{8}$ Pfund; wie viel hat er noch daran?

481. Ein zum Einnetzen gegebenes Stück Tuch von 45 Ellen ist um $3\frac{3}{4}$ Ellen kürzer geworden; wie viel Ellen hielt das Tuch noch?

482. Ein Kaufmann erhält $5\frac{1}{2}$ Zentner Baumöl, das Faß aber wiegt $\frac{3}{4}$ Zentner; wie viel hat er Oel?

483. Ein Handelsmann kauft $10\frac{3}{20}$ Zentner Oel, woran ihm $1\frac{5}{6}$ Zentner eintrockneten; wie viel Oel bleibt ihm noch übrig?

484. Der Strauß, der Riese unter den Vögeln, ist schon $9\frac{1}{2}$ Fuß hoch gesehen worden. Um wie viele Schuhe würde ein solcher über einen Menschen von $5\frac{3}{4}$ Fuß Höhe hervorragen?

485. Ein Rentbeamter hat $6140\frac{1}{2}$ Gulden in seiner Kasse; wie groß wird noch der Betrag seyn, wenn er davon $504\frac{3}{4}$ Gulden bezahlt?

486. Ein Missethäter ist zu einer 15jährigen Gefangenschaft verurtheilt. Nun sitzt er bereits $9\frac{19}{24}$ Jahre; wie lange muß er noch ausharren?

487. Von 75 Gulden erspartem Gelde gibt eine Magd 27 fl. $43\frac{2}{3}$ kr. für Kleider aus; wie viel hat sie noch?

488. Eine Mutter kaufte $35\frac{3}{4}$ Ellen Kattun. Davon gab sie ihren Töchtern zu Kleidern, der ersten $5\frac{1}{4}$, der zweiten $4\frac{2}{3}$, der dritten $6\frac{1}{5}$, und der vierten $9\frac{1}{6}$ Ellen. Wie viel Ellen blieben der Mutter noch übrig?

489. Sebastian hatte sich ein hübsches Bilderbuch für $1\frac{7}{10}$ Gulden gekauft, und als er es bezahlen wollte, hatte er nur 1 Gulden $5\frac{3}{4}$ Kreuzer. Wie viel mußte der Vater noch zulegen?

490. Petrus legte nach vier Wochen über seine Einnahmen und Auslagen Rechnung ab. In der ersten Woche

nahm er ein $46^1/_2$ Gulden, und gab aus $18^3/_4$ Gulden, in der zweiten Woche nahm er ein $30^5/_8$ Gulden, und gab aus $32^1/_3$ Gulden, in der dritten Woche nahm er ein $50^1/_{12}$ Gulden, und gab aus $48^1/_5$ Gulden, und in der vierten Woche nahm er $68^5/_6$ Gulden ein, und gab $56^7/_{10}$ Gulden aus; um wie viel war seine ganze Einnahme größer als seine ganze Ausgabe?

c) **Einige Aufgaben zum Vergnügen und Nachdenken.**

491. Ein Handelsmann erhielt 24 Ellen Tuch, im Ankaufe zu 92 fl. 48 kr., der Transport kostet 2 fl. Er verkauft 1 Elle um 4 fl. 15 kr. Wie viel gewinnt er an 1 Elle, wie viel im Ganzen?

492. Ein Krämer kaufte einige Ballen Tuch, je 4 Ellen um 17 Gulden; er verkaufte die nämliche Quantität, 5 Ellen um 29 Gulden, und gewann in Allem 186 Gulden. Wie viele Ellen hatte er in Allem eingekauft?

493. In wie viel Jahren werden die Interessen eines Kapitals zu $4^1/_2$ Prozent der Hälfte des Kapitals gleich werden?

494. Ein Landmann führte 702 Garben in seine Scheuer, das Uebrige hatte er als Zehend abgegeben. Wie viele Garben hatte derselbe gebunden, und was hatte der Zehend betragen?

495. Es wurde ein Garten gekauft und wieder verkauft, aber letzteres mit einem Verluste von 18 Prozent; nämlich er wurde mit 7298 Gulden bezahlt. Welches war der erste Kaufpreis des Gartens?

496. Wie groß muß ein Kapital sein, welches mit Einschluß seiner dreijährigen $4^1/_8$ prozentigen Zinsen 7797 fl. beträgt?

497. Von einer Zahl beträgt die Hälfte, der vierte und zwölfte Theil zusammen 170; wie heißt die Zahl selbst?

498. Es sollen 600 fl. unter 4 Personen so vertheilt werden, daß B die Hälfte vom Antheile des A, C $^1/_5$ weniger als B, und D $^5/_6$ vom Antheile des C erhalten. Wie viel erhält ein jeder?

499. Gibt es wohl eine Zahl, welche so beschaffen ist, daß, wenn man von ihrem dritten Theile den vierten Theil derselben abzieht, eben so viel herauskommt, als wenn man von ihrem fünften Theile die Zahl 7 subtrahirt.

500. Ein Kaufmann hat in 4 Säcken Geld: im ersten Sacke 3mal so viel als im zweiten und dritten zusammengenommen, im zweiten die Hälfte dessen, was sich im dritten Sacke befindet, im dritten 228 fl. 49 kr. 2 pf., im vierten fünfmal so viel, als im zweiten und dritten zusammengenommen weniger 21 fl. 19 kr. 5 hl. Wie viel Geld hat der Kaufmann in jedem Sacke? Wie viel in allem?

501. 24 Thaler sollen unter 3 Personen dergestalt vertheilt werden, daß A 2 Thaler bekommt, wenn B 3 und C 4 Thaler empfängt. Wie viel wird jeder bekommen?

502. Drei Ortschaften stellen 794 Rekruten, und zwar die Ortschaft B 6mal den 5ten Theil von der Anzahl von A und 64 Mann; C aber 2mal so viel als der Ort B weniger 88 Mann. Wie viel also jeder Ort?

503. Wenn ich $3\frac{1}{2}$ mal so viel Geld hätte, als ich habe, so hätte ich 375 Thaler mehr als ich habe. Wie viel Geld habe ich?

504. Es hat Jemand einige Thaler angelegt, um folgende Waaren zu bezahlen. Der gekaufte Zucker kostet $\frac{1}{4}$ des angelegten Geldes. Der Kaffee $\frac{1}{5}$ desselben, der Reis $\frac{1}{12}$ und der Thee $\frac{1}{6}$ dieses Geldes; die Mandeln aber $7\frac{1}{2}$ Thaler. Wie viel Thaler hat er für dieses alles angelegt?

505. Zwei Personen hatten eine Summe Geldes zusammen verzehrt. Der eine fand, daß er von seinem Vorrath nur $\frac{1}{3}$ der Zeche zahlen konnte; hingegen hatte der andere gerade doppelt so viel Geld bei sich, als sie schuldig waren. Wie sie nun die Zeche bezahlt hatten, war ihr ganzer Vorrath noch 40 Thaler. Wie groß war die Zeche?

506. Eine Schäferin wurde von einem Städter gefragt, wie stark ihre Heerde sei, und ob ihr viele an 100 Stücken mangeln. Ihre Antwort war: Hätte ich noch so viele Schafe als ich wirklich habe, dann die Hälfte dazu und den vierten Theil, und wäre mein Hund auch ein Schaf, dann würde ich gerade 100 zählen. Wie viel Schafe besaß sie wohl?

507. Ein Mädchen sagte zu ihrem Vater: Ich wünschte mich verheurathet zu sehen, wenn ich nicht befürchten müßte, daß ich noch zu jung wäre. Der Vater erwiederte: Wenn man die Zahl deiner Jahre mit $9\frac{3}{4}$ vermehrt, und vom Produkt 12 abzieht, so bleiben nur 300 Jahre übrig. Wie alt war das Mädchen?

508) Ein junger Mensch bewirbt sich um eine Jungfer. Diese fragt ihre Muhme, ob sie wohl alt genug zum Heurathen sei? Alt genug, antwortet diese; denn wenn ich $^2/_5$, $^5/_6$ und $^8/_9$ deiner Jahre mit 8 multiplicire, und vom Produkt 63 abziehe, so bleibt Methusalems Alter, 969 Jahre, übrig. Wie alt war die Jungfer?

509. Es wollte Jemand gerne die Anzahl der Nonnen in einem Kloster wissen, und sagte zu einer von ihnen, daß ihrer wohl 50 seyn möchten; erhielt aber zur Antwort: Unser sind nicht 50, sondern wären unser noch so viel, halb so viel, ein Drittel so viel, ein Viertel so viel und noch 13, alsdann würden 50 herauskommen. Wie viel waren nun Nonnen im Kloster?

510. Ein Maurermeister verspricht eine Mauer in 3, ein anderer in 4, und noch einer in 6 Tagen aufzuführen: wann wird sie fertig, wenn alle drei zusammen helfen?

511. Ein Springbrunnen hat 3 Röhren: Das Rohr A füllt den Kasten in 2, B in 5, und C in 6 Stunden: wann wird er voll, wenn man alle drei zugleich springen läßt?

512. Ein Wasserbehältniß faßt 800 Eimer. Aus drei Röhren fließt Wasser darein. Das erste, wenn es allein laufen sollte, würde in 3 Tagen das Behältniß anfüllen; das zweite in 4 Tagen; das dritte in 6 Tagen. Wie bald wird das Behältniß voll seyn, wenn alle drei zugleich laufen?

513. Ein Wasserbehältniß faßt 800 Eimer, durch 4 Röhren fließt Wasser in dasselbe; das erste, wenn es allein lauft, füllt selbes in 3 Tagen, das zweite unter dieser Bedingung in 4, das dritte in 6, und das vierte in 8 Tagen. Wann wird dasselbe voll sein, wenn durch alle 4 Röhren zugleich Wasser hineinfließt?

514. Ein Hauptmann will unter seine Soldaten eine Beute vertheilen. Wenn er jedem Soldaten 5 Gulden gibt, so sind 300 Gulden zu wenig; gibt er aber jedem Manne 4 Gulden, so bleiben ihm 200 Gulden übrig. Wie viele Soldaten waren es? Wie groß war die Beute?

515. Einer hat etliche Arbeiter. Wenn er jedem 9 Groschen gibt, so behält er 32 Groschen übrig; gibt er aber jedem 11 Groschen, so fehlen ihm 32 Groschen. Wie viel sind es Arbeiter?

516. Ich gab aus einem Korbe voll Aepfel einer Anzahl Kindern jedem 4 Stück, und behielt 44 übrig. Ich

ließ mir darauf alle Aepfel zurückgeben, und gab jedem Kinde 6 Aepfel, da behielt ich 12 Stück übrig. Wie viel Aepfel hatte ich anfangs, und wie viele Kinder waren es?

517. Ein Knabe kauft Nüsse. Demselben begegnet ein anderer und spricht: Wie viel hast du bekommen? Er antwortet: Wenn du es ausrechnen kannst, so will ich dir den fünften Theil davon geben. Wenn ich zu meinen Nüssen die Hälfte, $^1/_5$, $^1/_{10}$ addire, und von der Summe $3^1/_2$ mal $2^6/_7$ subtrahire, so bleiben 80. Wie viel wirst du nun bekommen?

518. Ein Schiff legt täglich 10 Meilen zurück; nach 3 Tagen eilet ihm ein anderes nach, um es in 9 Tagen einzuholen. Wie viele Meilen muß dieses täglich machen?

519. Zwei Kriegsheere sind zur nämlichen Zeit von zwei Orten, die 120 Stunden von einander liegen, gegen einander ausmarschirt. A macht täglich 6, und B 4 Stunden; am wievielten Tage werden sie sich begegnen?

520. Achilles und eine Schnecke laufen in die Wette. Die Schnecke ist 10 Stadien voraus und Achilles 10mal schneller als die Schnecke. Wo holt jener diese ein?

Verzeichniß

der in Bayern gangbaren Münzen, Gewichte, Maaße ꝛc.

I. Werth gangbarer Münzen.

Eine Karolin oder Louisd'or hält 11 Gulden.
Eine Mardor gilt 7 Gulden 20 Kreuzer.
Ein Dukaten gilt 5 Gulden 20 Kreuzer.
Ein Laubthaler gilt 2 Gulden 45 Kreuzer.
Ein Kronenthaler gilt 2 Gulden 42 Kreuzer.
Ein Bayerthaler gilt 2 Gulden 24 Kreuzer.
Ein Preußenthaler gilt 1 Gulden 45 Kreuzer.
Ein sächsischer Thaler gilt 1 Gnlden 48 Kreuzer.
Ein Reichsthaler gilt 1 Gulden 30 Kreuzer.

II. Grundriß zur Münzrechnung.

Der Gulden, die gewöhnlichste Rechnungsmünze hat 60 Kreuzer, oder 120 Zweier, oder 240 Pfenninge, oder 480 Heller.

2	kr.	sind	ein Halbbatzen.
2½	"	"	" Landmünze.
3	"	"	" Groschen.
3¾	"	"	" Halbschilling.
4	"	"	" Batzen.
5	"	"	" Fünfer.
6	"	"	" Sechser.
7	"	"	" Sechser + 1 kr.
8	"	"	2 Batzen.
9	"	"	3 Groschen.
10	"	"	1 Zehner.
11	"	"	2 2 Sechser — 1 kr.
11¼	"	"	3 Halbschillinge.
12	"	"	2 Sechser.
12½	"	"	5 Landmünzen.
13	"	"	2 Sechser + 1 kr.
14	"	"	7 Halbbatzen.
15	"	"	3 Fünfzehner, oder ¼ Gulden.
16	"	"	4 Batzen.
17	"	"	3 Sechser — 1 kr.

18	kr.	sind	3	Sechser.
18$\frac{3}{4}$	"	"	5	Halbschillinge.
19	"	"	3	Sechser + 1 kr.
20	"	"	4	Fünfer, 2 Zehner, oder $\frac{1}{3}$ fl.
21	"	"	7	Groschen.
22	"	"	11	Halbbatzen.
22$\frac{1}{2}$	"	"	3	Schillinge.
23	"	"	4	Sechser — 1 kr.
24	"	"	4	Sechser.
25	"	"	5	Fünfer.
26	"	"	13	Halbbatzen.
26$\frac{1}{4}$	"	"	7	Halbschillinge.
27	"	"	9	Groschen.
27$\frac{1}{2}$	"	"	11	Landmünzen.
28	"	"	7	Batzen.
29	"	"	5	Sechser — 1 kr.
30	"	"	5	Sechser oder $\frac{1}{2}$ fl.
31	"	"	5	Sechser + 1 kr.
32	"	"	8	Batzen.
32$\frac{1}{2}$	"	"	13	Landmünzen.
33	"	"	11	Groschen.
33$\frac{3}{4}$	"	"	9	Halbschillinge.
34	"	"	17	Halbbatzen.
35	"	"	7	Fünfer.
36	"	"	6	Sechser.
37	"	"	6	Sechser + 1 kr.
37$\frac{1}{2}$	"	"	5	Schillinge.
38	"	"	19	Halbbatzen.
39	"	"	13	Groschen.
40	"	"	8	Fünfer, 4 Zehner, oder $\frac{2}{3}$ fl.
41	"	"	7	Sechser — 1 kr.
41$\frac{1}{2}$	"	"	11	Halbschillinge.
42	"	"	7	Sechser.
42$\frac{1}{2}$	"	"	17	Landmünzen.
43	"	"	7	Sechser + 1 kr.
44	"	"	11	Batzen.
45	"	"	9	Fünfer, oder 3 Fünfzehner.
46	"	"	23	Halbbatzen.
47	"	"	8	Sechser — 1 kr.
47$\frac{1}{2}$	"	"	19	Landmüuzen.
48	"	"	8	Sechser.

48¾	kr.	sind	13 Halbschillinge.
49	„	„	8 Sechser + 1 kr.
50	„	„	5 Zehner.
51	„	„	17 Groschen.
52	„	„	13 Batzen.
52½	„	„	7 Schillinge.
53	„	„	9 Sechser — 1 kr.
54	„	„	9 Sechser.
55	„	„	11 Fünfer.
56	„	„	14 Batzen.
57	„	„	19 Groschen.
57½	„	„	23 Landmünzen.
58	„	„	29 Halbbatzen.
59	„	„	1 Gulden — 1 kr.

III. Vom Handlungsgewichte.

Der bayerische Zentner hält 100 Pfund, 1 Pfund hält 4 Vierling, 1 Vierling hält 8 Loth, 1 Loth hält 4 Quintel, und 1 Quintel hält 4 Pfenninggewicht. Uebrigens geben zunächst

500	bayer.	Pfund	501	Wiener-Pfund.
10	„	„	6	würtemb. Pfund.
5	„	„	6	badische „
100	„	„	119	preußische „
5	„	„	6	sächsische „

IV. Vom Längenmaaße in der Handlung.

Die Elle hat 2 halbe Ellen, oder 3 Drittel, oder 4 Viertel, oder 6 halbe Drittel, oder 8 halbe Viertel. Uebrigens geben zunächst

23	bayer.	Ellen	25	österreich. Ellen
11	„	„	19	würtemb. „
2	„	„	3	badische „
4	„	„	5	preußische „
25	„	„	37	sächsische „

V. Vom bürgerlichen Längenmaaße.

Eine Klafter hält 6 Schuh, 1 Schuh hält 12 Zoll, 1 Zoll hält 12 Linien, und 1 Linie hält 12 Punkte oder Skrupel. Uebrigens geben zunächst

14	bayer. Schuh	13	österreisch.	Schuh.
42	„ „	43	würtemb.	„
44	„ „	43	badische	„
46	„ „	43	preußische	„
25	„ „	26	sächsische.	„

VI. Maaß der Flüssigkeiten.

Der Eimer hält 60 Maaß, oder 120 Seidel, oder 240 Quart, oder 480 Achterl. Uebrigens geben zunächst

4	bayer. Maaß	3	Wiener-Maaß.	
5	„ „	3	würtemb.	Maaß.
13	„ „	9	badische	„
10	„ „	9	preußische	„
10	„ „	9	sächsische	„

VII. Silbergewicht.

Das Silber wird nach Marken gerechnet. Ein Mark Silber hält 16 Loth oder ½ Pfund, 1 Loth hält 4 Quintel, und 1 Quintel hält 4 Pfenninggewicht.

VIII. Goldgewicht.

Ein Pfund hält 2 Mark, 1 Mark hält 24 Karath, 1 Karath hält 4 Gran, und 1 Gran hält 3 Grän. Uebrigens ist das Gold mehr als 15mal so theuer als das Silber; denn das Loth von jenem gilt gewöhnlich 22 Gulden, das Pfund 704 Gulden.

IX. Das Zeitmaaß.

Ein Gemeinjahr hat 12 Monate, oder 52 Wochen und 1 Tag, oder 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten und 51 Sekunden, welche 5 Stunden 48 Minuten und 51 Sekunden aber für 6 Stunden gerechnet werden, und diese thun in 4 Jahr 1 Tag; daher

1 Schaltjahr, welches alle 4 Jahr eintritt 12 Monate, oder 52 Wochen und 2 Tage, oder 366 Tage hat.

Eine Woche hat zur Arbeit 6, sonst 7 Tage.

Ein Tag hat zur Arbeit 12, sonst 24 Stunden.

Die Stunde wird in 60 Minuten, die Minute in 60 Sekunden, und die Sekunde in 60 Terzien getheilt.

Ein Monat wird gewöhnlich zu 30 Tagen gerechnet. Einige haben aber 31, und der Februar in einem Gemeinjahr 28, in einem Schaltjahr aber 29 Tage. Nach geballter Faust, wenn man die Monate vom Knöchel des Zeigefingers an durch alle Grübchen und Knöchel bis zum kleinen=, und von da zurück auf den Zeigfinger bis auf den dritten Finger zählt, fallen die Monate mit 30 Tagen (der Februar hat 28 oder 29) in die Grübchen, und jene mit 31 kommen auf die Knöchel.

X. Von zählbaren Sachen.

Ein Dutzend	hält	12	Stück.
Ein Schock	"	60	"
Ein Ballen Papier	"	10	Rieß.
Ein Rieß	"	20	Buch.
Ein Buch	"	24	Bogen

Schreib= oder 25 Bogen Druck=Papier.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Beantwortung

zu

Steinle's Sammlung

von 520 praktischen

Rechnungsaufgaben.

Dritte, verbesserte Auflage.

Kempten, 1843.

Druck und Verlag von Tobias Dannheimer.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Erster Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der ersten Klasse.

I.

Kleine Rechnungsaufgaben vom Zusammenzählen und Abziehen mit gleichbenannten ganzen Zahlen.

a) Zusammenzählen oder Addiren.

1. 7 Kreuzer.
2. 9 Gulden.
3. 39 Aepfel.
4. 79 Jahre.
5. 599 Mäuse.
6. 44 Zwetschgen, 56 Aepfel, 62 Birnen, 92 Nüsse.
7. 42 Kreuzer.
8. 24 Kreuzer.
9. 818 Gulden.
10. 1000 Eimer.
11. 2968 Gulden.
12. 7777 Karolin.
13. 66 Bäume.
14. 187 Ellen.
15. 284 Zentner.
16. 1953 Gulden.
17. 651 Eimer.
18. 157 Stücke.
19. 1650 Pfund.
20. 2930 Schafe.
21. 1432 Pflaumen.
22. 237 Stücke.
23. 4132 Thaler.
24. 1328 Gulden.
25. 248 Gulden.

b) Abziehen oder Subtrahiren.

26. 2 Ostereier.
27. 12 Kreuzer.
28. 12 Aepfel.
29. 534 Gulden.
30. 6112 Gulden.
31. 7541 Zentner.

32. 1324 Gulden.
33. 430, dann 504, ferner 12, und 740 Jahre.
34. 38 Schafe.
35. 626 Kranke.
36. 216 Paar.
37. 190 Meilen.
38. 1590 Gulden.
39. 406 Gulden.
40. 38 Meilen.
41. 619, dann 548, ferner 7307, und 6414 Thaler.
42. 700 Ziegelsteine.
43. 14 Thaler.
44. 174 Eier.
45. 239 Schäffel.
46. 718, dann 1109, ferner 2001, und 39 Thaler.
47. 46 Schafe.
48. 1850 Gulden.
49. 46 Ellen.
50. 77 Gulden.

Zweiter Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der zweiten Klasse.

II.

Die vier Grundrechnungsarten mit gleichbenannten und mit ungleichbenannten Zahlen.

a) Zusammenzählen oder Addiren.

51. 987 Ellen.
52. 3983 Jahre.
53. 9440 Garben.
54. 14,690 Nadeln.
55. 12,039 Bäume.
56. 10,883 Reichsthaler.
57. 1410 Geviertmeilen.
58. 10,416 Thaler.
59. 5652 Mtz. Haber, und 10,913 Ztr. Heu.
60. 1275.
61. 263 fl. 48 kr.
62. 73 fl. 50 kr. 6 hlr.
63. 4 fl. 41 kr.
64. 9 fl. 2 kr.
65. 7 fl. 4 kr.
66. 27 Pfund 3 Loth.
67. 22 Ztr. 59 Pf.
68. 44 fl. 25 kr. 1 hlr.
69. 91 Eimer 14 Maaß.
70. 5773 Sch. 3 Mtz.
71. 81 Sch. 3 Vierling.
72. 358 fl. 26 kr. 2 pf. 3 hlr.
73. 9525 fl. 27 kr. 1 pf.
74. 72 J. 1 Mt. 29 T. 2 St.
75. 25 fl. 3 kr. 1 pf.

b) Abziehen oder Subtrahiren.

76. 175 Jahre.
77. 120 Jahre.
78. 13 Jahre.
79. 63 Jahre.
80. 91 Jahre.
81. 276 Jahre.
82. 1657 Ellen.
83. 3592 Dutzend.
84. 3379 Töpfe.
85. 3785 Kämme.
86. 6678 Stücke.
87. 1157 Stücke.
88. 11,576 Fuß.
89. 13,053 Mann.
90. 1990 Mtz. Korn, 1850 Mtz. Weizen, 2070 Mtz. Gerste, 854 Mtz. Haber, 2600 Ztr. Heu, und 1760 Schober Stroh.
91. 112 fl. 12 kr. 2 hlr.
92. 243 fl. 5 kr. 1 pf.
93. 3 Klaft. 3 Sch. 2 Zoll.
94. 7 fl. 5 kr. 6 hlr.
95. 3207 fl. 48 kr. 1 pf. 1 hlr.
96. 12 fl. 48 kr. 1 pf. 1 hlr.
97. 11 Pfund 1 Lth. 3 Qt.
98. 5 Rieß 2 Buch 2 Bog.
99. 89 Ztr. 98 Pf. 30 Lth.
100. 699 fl. 59 kr. 1 hlr.; 7 Ztr. 99 Pf. 31 Lth. 1 Qt.; 4 B. 9 Rieß 19 Buch 9 B.
101. 13 fl. 19 kr. 2 hlr.
102. 2 J. 10 Mt. 11 T.
103. 116 fl. 12 kr. 3 pf.
104. 43 kr. 2 hlr.
105. 7 fl. 21 kr. 1 pf.
106. 47 Kreuzer.
107. 255 fl. 4 hlr.
108. 6322 fl. 44 kr.
109. 3 Jahr und 28 Tage.
110. 83 Jahr 6 Mt. 23 Tag.
111. 45 J. 5 Mt. 29 T.
112. 21 J. 11 Mt. 3 T.
113. 78 J. 8 Mt. 12 T.
114. 79 J. 4 Mt. 15 T.
115. 54 J. 5 Mt. 9 T.
116. 77 Jahr 2 Monate.
117. 21 J. 1 Mt. 13 T. 18 St.
118. 71 J. 8 Mt. 25 T. 9 St. 20 Minuten.
119. 51 J. 3 Mt. 6 T. 9 St. und 45 Minuten.
120. Im Jahre 1728 den 3. Juli 11¼ Vormittags.

c) Vervielfältigen oder Multipliziren.

121. 40 Gulden.
122. 56 Heller.
123. 32 Nägel.
124. 26 Gulden.
125. 603 Thaler.
126. 152 Gulden.
127. 432 Gulden.
128. 4734 Thaler.
129. 512 Gulden.
130. 2233 Gulden.
131. 4392 Schäffel.
132. 1825 Stund.
133. Auf 1620 Gulden.
134. 4800 Gulden.
135. 945 Gulden.
136. 168 Bäume.

137. 2792 Gulden.
138. Auf 146,216 Gulden.
139. 56,000 Gulden.
140. 126,736 Gulden.
141. 5400 Meilen.
142. 86,400 und 31,536,000 Menschen.
143. 49,880 Meilen.
144. 120,000 Ziegel.
145. 141,750 Gulden.
146. 32 fl. 48 kr.
147. 50 Jahr 10 Mt. 15 T.
148. 28 fl. 50 kr.
149. 7405 fl. 12 kr. 6 hlr.
150. 3 fl. 44 kr. 1 pf.
151. 1492 fl. 51 kr.
152. 26 fl. 32 kr. 2 pf.
153. 2620 fl. 53 kr.
154. 201 fl. 57 kr.
155. 761 fl. 8 kr.
156. 728 fl. 22 kr. 1 pf.
157. 673 fl. 42 kr. 2 pf.
158. 5546 fl. 52 kr. 2 pf.
159. 1723 Gulden.
160. 2,097,152 hlr.; d. i. 4369 fl. 4 kr.

d) Theilen oder Dividiren.

161. 4 Nüsse.
162. 3 Gulden.
163. 2 Kreuzer.
164. 8 Gulden.
165. 7 Kreuzer.
166. 9 Gulden.
167. 37 Aepfel.
168. 3750 Gulden.
169. 206 Zwetschgen.
170. Auf 486 Gulden.
171. 507 Gulden.
172. 1234 Bayerthaler.
173. Auf 196 $^4/_9$ Gulden.
174. 12 Gulden.
175. 33 Gulden.
176. 120 Gulden.
177. 46 Reihen.
178. 235 Stücke.
179. 182 Ztr.
180. 34,768; 2354; 480.
181. 21 $^{52}/_{72}$ Gulden.
182. 14 Gulden.
183. 189 Steine.
184. 17 Gulden.
185. 26 Gulden.
186. 2003 Pfund.
187. 109 Stück.
188. 17 Jahre lang.
189. 15 deutsche Meilen.
190. 57 Reichsthaler.
191. 1232 Geviertschuh.
192. 256 fl. 15 kr. 2 pf. 1 hlr.
193. 18 fl. 6 kr. 3 hlr., und 12 fl. 4 kr. 2 hlr.
194. 12 fl. 9 kr. 1 hlr.
195. 5 Ztr. 10 Pf. 4 Loth.
196. 6 fl. 4 kr. 5 hlr.
197. 36 fl. 20 kr. 4 hlr.
198. 1234 fl. 45 kr. 7 hlr.
199. 17 Ztr. 48 Pf. 8 Lth.
200. 18 fl. 56 kr. 1 hlr.
201. 24 fl. 36 kr. 2 pf.
202. 24 fl. 8 Groschen 3 pf.
203. 1 fl. 51 kr. 5 hlr.
204. 4 fl. 36 kr.
205. 128 fl. 11 kr. 3 pf.
206. 3 fl. 9 kr. $^{24}/_{25}$ hlr.
207. 2 fl. 32 kr. 6 $^{54}/_{87}$ hlr.
208. 4 Pf. 7 Lth. 1 $^{13}/_{15}$ Qt.
209. 1280 mal.

210. 12 fl. 1 kr. 3 hlr.
211. 3 Pf. 22 Lth. $2\frac{1}{2}$ Qt.
212. 80 fl. 52 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.
213. 65 fl. 3 kr. $4\frac{2}{15}$ hlr.
214. 5 fl. 5 kr. 4 hlr.
215. 25 Kreuzer
216. 9 Erben.
217. In 16 Wochen.
218. 8 Erben.
219. 4 kr. 3 hlr.
220. Etwas über 4 Heller.
221. 12 fl. 57 kr.
222. 1827 fl. 3 kr.
223. 1414 fl. 48 kr.
224. 1141 fl. 6 kr. 1 hlr.
225. Der eine 2846 fl. 58 kr. 7 hlr., und der andere 2401 fl. 46 kr. 5 hlr.

III.

Uebung im Auflösen, Vervielfältigen und Theilen der leichtesten Brüche.

a) Auflösung der Brüche.

226. 10 Teller.
227. 24 Loth.
228. 36, 35 und 52 kr.
229. 54, 81 und 60 kr.
230. 63 Kreuzer.
231. Mit 15 Sechsern.
232. 27, 32 und 33 Batzen.
233. 24 Pfund.
234. 52 Maaß.
235. 8750 Geviertschuh.
236. $37\frac{1}{2}$ Pfund.
237. $8\frac{1}{3}$ Buch das Schreib-, und $3\frac{2}{5}$ Buch das Druckpapier.
238. 288, dann 648, ferner 700 und 800 hlr.
239. 3072 Loth.
240. $373\frac{1}{3}$ Bogen.
241. $333\frac{1}{3}$ Bogen.
242. 7540 Kreuzer.
243. 1896 Kreuzer.
244. $4\frac{4}{5}$ Mäßlein.
245. 7392 Heller.
246. 17,920 Quint.
247. 60,432 Heller.
248. 28,800 Minuten.
249. 35,000 Geviertschuh.
250. 11 fl. 48 kr.

b) Vervielfältigen mit Brüchen.

251. $\frac{15}{28}$, dann $\frac{1}{2}$, ferner $\frac{10}{21}$ und $\frac{1}{12}$.
252. $\frac{5}{10}$ Gulden.
253. $\frac{5}{8}$ Gulden.
254. $\frac{5}{10}$ Gulden.
255. $\frac{5}{12}$ Reichsthaler.
256. $7\frac{21}{40}$ Klafter.
257. $\frac{5}{20}$ Ruthen.
258. $\frac{1}{2}$ Fuß.
259. $3\frac{5}{6}$, dann $1\frac{19}{20}$, ferner 15 und $29\frac{2}{15}$.
260. $1\frac{1}{2}$ Gulden.
261. $\frac{17}{24}$ Thaler.
262. $5\frac{1}{6}$ Gulden.

263. $3\frac{3}{10}$ Gulden.
264. $3\frac{1}{6}$ Schuh.
265. $3\frac{3}{4}$ Gulden.
266. $2\frac{7}{8}$ Gulden.
267. 1 fl. 5 kr. 7 hlr.
268. $235\frac{5}{8}$ Gulden.
269. $132\frac{11}{12}$ Gulden.
270. $37\frac{1}{3}$ Gulden.
271. $39\frac{3}{8}$ Gulden.
272. $149\frac{3}{16}$ Gulden.
273. $20\frac{4}{5}$ Gulden.
274. $234\frac{1}{3}$ Gulden.
275. $1\frac{2}{3}$, dann $3\frac{1}{2}$, ferner $3\frac{8}{9}$, und $5\frac{5}{8}$.
276. $2\frac{2}{3}$ Gulden.
277. 12 Gulden.
278. $2\frac{1}{2}$ Loth.
279. 393 Gulden.
280. $5\frac{1}{5}$ Gulden.

c) Theilen mit Brüchen.

281. Gib $\frac{3}{8}$, dann $\frac{2}{15}$, ferner $\frac{2}{9}$, und $\frac{6}{85}$.
282. $\frac{7}{96}$ Gulden.
283. $\frac{5}{128}$ Gulden.
284. $\frac{1}{15}$.
285. $\frac{2}{13}$ Zentner.
286. Gibt $2\frac{5}{8}$, dann $\frac{9}{20}$, ferner $1\frac{1}{2}$, und $\frac{15}{16}$.
287. $\frac{5}{6}$ Gulden.
288. $\frac{3}{5}$ Gulden.
289. $1\frac{1}{8}$ Gulden.
290. Gibt $2\frac{4}{21}$, dann $13\frac{1}{2}$, ferner $4\frac{4}{5}$, und $1\frac{13}{14}$.
291. $12\frac{2}{15}$ Hemder.
292. $1\frac{33}{52}$ Gulden.
293. $4\frac{1}{4}$ Gulden.
294. $4\frac{13}{20}$ Zentner.
295. $3\frac{1}{8}$ Gulden.
296. $5\frac{1}{2}$ Ellen.
297. $3\frac{1}{12}$ Zentner.
298. 45 fl. 31 kr.
299. $174\frac{29}{30}$ Gulden.
300. 18 Scheiterlängen.

IV.

Aufgaben der einfachen Regel de Tri.

a) Ohne Brüche.

301. 20 Gulden.
302. 112 Gulden.
303. 72, dann 24, ferner 48, und 56 Gulden.
304. 48, dann 12, ferner 144, und 288 Gulden.
305. 28 fl. 20 kr. dann 18 fl. 20 kr., ferner 21 fl. 40 kr. und 53 fl. 20 kr.
306. 112 fl., dann 28 fl., ferner 9 fl. 20 kr., und 18 fl. 40 kr.
307. 16 Maurer.
308. 3 Tag.

309. 3 Ellen.
310. 40 Maurer.
311. 6 Pfund schwer.
312. 74 fl. 40 kr.
313. In 4 Monaten.
314. 3 Tage.
315. In 18 Tagen.
116. $3\frac{1}{5}$ Woche.
317. 14 Monate lang.
318. $3\frac{1}{3}$ Jahr.
319. $6\frac{2}{3}$ Tag.
320. 160 Gulden.
321. 63 fl. 45 kr.
322. 7 fl. 40 kr.
323. 57 kr. 4 hl.
324. 1139 fl. 42 kr.
325. 6747 fl. 33 kr. $1\frac{1}{2}$ hlr.
326. 506 fl. 40 kr., dann 760 fl., ferner 253 fl. 20 kr. und 633 fl. 20 kr.
327. 10 fl. 57 kr.
328. 3837 fl. 13 kr. $2\frac{18}{25}$ pf.
329. 5200 fl. 18 kr. $2\frac{1}{4}$ pf.
330. 800 fl. 39 kr. $\frac{5}{8}$ pf.
331. 53 fl. 57 kr. 2 pf.
332. 151 fl. 19 kr. $1\frac{75}{576}$ pf.
333. $5\frac{1}{3}$ Ellen.
334. 622 fl. 36 kr.
335. 1 fl. 30 kr.
336. 209 fl. 31 kr. 1 pf.
337. 7088 fl. 53 kr. $1\frac{1}{3}$ pf.
338. 3770 fl. 21 kr. 3 pf. 1 hlr.

b) **Mit Brüchen.**

339. $2\frac{7}{9}$ Gulden.
340. $66\frac{1}{2}$ Gulden.
341. 60, dann 20, ferner 80 und 100 Gulden.
342. 2 fl. 32 kr.
343. 20 Gulden.
344. 15 Gulden.
345. 57 fl. 45 kr., dann 462 fl., ferner 174 fl. 15 kr. und 404 fl. 15 kr.
346. $1\frac{23}{40}$ Gulden.
347. 16 fl. 33 kr. 6 hlr.
348. $8\frac{11}{14}$ Ellen.
349. 263 fl. 57 kr. $1\frac{200}{280}$.
350. 6 kr. 1 hlr.

Dritter Abschnitt.

Aufgaben zum Tafelrechnen für die Schüler der dritten Klasse, so wie für die Sonn- und Feiertagsschüler.

V.

Aufgaben der zusammengesetzten Regel de Tri und der Kettenregel.

a) Regel de Quinque, Septem, Novem rc.

351. 112 Klafter.
352. 6 Gulden.
353. 27 Gulden.
354. 162 Ellen.
355. 70 Zentner.
356. 12 Tag.
357. 540 Gulden.
358. 18 Tage.
359. 840 Bretter.
360. $16^2/_5$ Schober.
361. $3^4/_5$ Klafter.
362. $101^7/_8$ Schäffel.
363. 1200 fl. Zins.
364. 195 fl. Zins.
365. $6142^6/_7$ Gulden.
366. 4 Jahre lang.
367. 540 Gulden.
368. $4^4/_9$ Gulden.
369. 98 Zentner.
370. $3^1/_5$ Tag.
371. 6 Tage.
372. 3240 fl. Zins.
373. 120 Tag.
374. $9^1/_3$ Monat.
375. 6250 Personen.
376. 540 Arbeiter.
377. 54 Tage.
378. 30 Tage.

b) Kettenregel.

379. 18 Kreuzer.
380. 280 Gulden.
381. 42 Körner.
382. 480 Gulden.
383. 1152 Gulden.
384. $37^1/_2$ Bayerthaler.
385. 4 fl. 19 Gr.
386. 105 fl. 18 kr.
387. 17,280 Schläge.
388. 71 fl. 24 fl.
389. 162 Pflaumen.
390. $166^{526}/_{539}$ Karolin, oder 1836 Gulden und etwas über 44 Kreuzer.

VI.

Anwendung der Regel de Tri auf verschiedene im gemeinen Leben vorkommende Rechnungsfälle.

a) Gesellschaftsrechnung.

391. A 900, B 1500 und C 2400 Gulden.
392. A 36 Sch. 4 Metz.
B 95 „ — „
C 138 „ 2 „
393. A $1066^2/_3$, B 1600, C $2133^1/_3$, und D 1200 Gulden.
394. Peter 20, Paul 15, und Jakob 10 Fässer.
395. Das erste 180, das zweite 240, das dritte 300, das vierte 360, das fünfte 420, und das sechste Dorf 480 Gulden.
396. A 180, B 192, C 208, und D 216 Gulden.
397. A $44^4/_5$, B $43^1/_5$, und C 32 Gulden.
398. Der erste 266 fl. 40 kr., der andere 533 fl. 20 kr. und der dritte 1000 fl.
399. Die erste um 36, die zweite um 40, die dritte wieder um 40, die vierte um 60, und die fünfte um 64 Thaler.
400. A bekam $2073^3/_5$ Gulden, und C so viel als B, nämlich $1843^1/_3$ Gulden.
401. A $553^{35}/_{43}$ Gulden,
B $562^{26}/_{43}$ „
C $395^{25}/_{43}$ „
402. A 6, B 5, und C 2 Stück Vieh.
403. 1) 1 fl. 10 kr. 2) 5 Monate.
404. 1) 28 fl. der Zentner. 2) $15^9/_{25}$ Monat.
405. Niklas hat sein Geld auf 45 Monat hergegeben, Xaver hat 729 Gulden dazu geschossen, und 2439 Gulden ist das ganze Bestandgeld.

b) Vermischungs- oder Verbindungsregel.

406. 1 fl. 5 kr. 2 pf.
407. $50^2/_5$ Kreuzer.
408. 4 fl. 52 kr. 2 pf.
409. 4 Kreuzer.
410. 16 fl. 6 kr. $5^1/_5$ hlr.
411. $22^2/_5$ Kreuzer.
412. 11 löthig.
413. $304^{10}/_{21}$ Ztr. Salpeter, $57^3/_{21}$ Zentner Kohlen, und $38^2/_{21}$ Ztr. Schwefel.
414. 40 Loth Galläpfel, 16

Loth Gummi, und eben so viel Ekſenvitriol.

415. $5^{1}/_{3}$ Pfund Baumharz, eben so viel weißes Pech, 3 Pfund Wachs, und $1^{1}/_{3}$ Pfund Talg.

416. Von der ersten 8, und von der zweiten 12 Eimer.

417. 9 Eimer vom 7er, und 18 Eimer vom 4er.

418. 80 Pf. vom 30er, 40 Pf. vom 26er, 20 Pf. vom 20er, und 6 Pf. vom 16er.

419. $11^{7}/_{13}$ Schäffel vom 18er, $7^{9}/_{13}$ Schäffel vom 15er und eben so viel von der zu 11 Gulden, $3^{11}/_{13}$ Schäffel vom 13er, und $19^{3}/_{13}$ Schäffel vom 10er.

420. $2^{2}/_{13}$ Eimer vom 12er, $^{8}/_{13}$ Eimer vom 9er, und eben so viel von den übrigen.

421. $4^{22}/_{57}$ Ztr. vom 52er, $4^{22}/_{57}$ Ztr. vom 50er, $4^{22}/_{57}$ Ztr. vom 45er, und $11^{48}/_{57}$ Ztr. vom 30er.

422. 210 Eimer vom 12er, und 30 Eimer von jedem der übrigen.

423. $22^{2}/_{9}$ Pfund vom 20er und 18er, und $155^{5}/_{9}$ Pfund vom 10er.

424. $^{3}/_{5}$ vom 15= und $^{2}/_{5}$ vom 10löthigen.

425. 6 Maaß vom 24er und 8er, 4 Maaß vom 18er, und 12 Maaß vom 6er.

426. 12 Maaß Wein und 8 Maaß Wasser.

427. Von jedem $^{1}/_{3}$ oder gleichviel.

428. 50 Maaß.

429. Vom bessern 4, und vom schlechtern 6 Maaß.

430. 4 Maaß Kirschwasser, 24 Maaß Obstg., und 4 Maaß Heffbranntwein.

c) Liedlohnsrechnung.

431. 4 fl. $7^{1}/_{2}$ kr.

432. 9 Gulden an Geld: 6 Ellen flächserne, und 9 Ellen rupfige Leinwand.

433. 20 fl. 25 kr.

434. 5 fl. 29 kr. $1^{11}/_{13}$ hlr.

435. Der Knecht 2 fl. 30 kr.

436. 2 fl. 42 kr. $3^{21}/_{75}$.

437. 17 fl. 19 kr. $5^{15}/_{61}$.

438. 3 fl. 5 kr. $7^{25}/_{73}$.

439. Auf 1 fl. 13 kr.

440. 3 fl. 45 kr.

VII.

Uebung im Zusammenzählen und Abziehen der gemeinen Brüche nebst einigen Aufgaben zum Vergnügen und Nachdenken.

a) Addition der gemeinen Brüche.

441. $1\frac{1}{2}$ Gulden.
442. $1\frac{4}{5}$ Gulden.
443. 2 Zentner.
444. $2\frac{3}{16}$ Quint.
445. $2\frac{2}{3}$ Gulden.
446. $2\frac{1}{4}$ Ellen.
447. $4\frac{5}{72}$ Zentner.
448. $3\frac{7}{15}$ Ellen.
449. $6\frac{1}{24}$ Gulden.
450. $53\frac{25}{84}$ Eimer.
451. $33\frac{19}{120}$ Ztr.
452. $22\frac{53}{168}$ Pfund.
453. $192\frac{13}{48}$ Ellen.
454. $71\frac{129}{160}$ Pfund.
455. $39\frac{1}{24}$ Tag.
456. $11\frac{47}{60}$ Gulden.
457. $47\frac{7}{12}$ Ellen.
458. $32\frac{11}{16}$ Schäffel.
459. $76\frac{1}{5}$ Jauchert.
460. $52\frac{19}{40}$ Eimer.
461. $15\frac{49}{60}$ Eimer.
462. 91 Gulden.
463. $248\frac{34}{57}$ Loth.
464. 30 kr. $6\frac{1}{12}$ hlr.
465. 163 Pfund 9 Loth $1\frac{1}{6}$ Quint.

b) Subtraktion der gemeinen Brüche.

466. Jedesmal $\frac{1}{2}$.
467. $\frac{1}{2}$ Gulden.
468. $\frac{19}{36}$ Mark.
469. $\frac{7}{16}$ Schäffel.
470. $6\frac{7}{40}$ Morgen.
471. $6\frac{5}{6}$ Ellen.
472. $9\frac{7}{12}$ Ellen.
473. $3\frac{1}{2}$ Schäffel.
474. $8\frac{4}{15}$ Schäffel.
475. $13\frac{11}{15}$ Gulden.
476. $1\frac{7}{32}$ Pfund.
477. $34\frac{3}{4}$ Jahr.
478. $12\frac{5}{8}$ Pfund.
479. Um $6\frac{7}{15}$ Schuh.
480. $12\frac{5}{8}$ Pfund.
481. $41\frac{1}{4}$ Ellen.
482. $4\frac{3}{4}$ Zentner.
483. $8\frac{19}{60}$ Ztr.
484. Um $3\frac{3}{4}$ Schuh.
485. $5635\frac{3}{4}$ Gulden.
486. $5\frac{5}{24}$ Jahr.
487. 47 fl. $16\frac{1}{3}$ kr.
488. $9\frac{7}{15}$ Ellen.
489. $36\frac{1}{4}$ Kreuzer.
490. Um $40\frac{19}{40}$ Gulden.

c) Einige Aufgaben zum Vergnügen und Nachdenken.

491. An 1 Elle 19 kr., und im Ganzen 7 fl. 36 kr.
492. 120 Ellen.
493. $11^1/_9$ Jahr.
494. 780 Garben, und der Zehend betrug 78 Garben.
495. 8900 Gulden.
496. 6900 Gulden.
497. 204.
498. A $268^{44}/_{67}$ fl.
B $134^{22}/_{67}$ fl.
C $107^{31}/_{67}$ fl.
D $89^{37}/_{67}$ fl.
499. Ja, nemlich 60.
500.

I.	1029 fl.	42 kr.	6 hlr.	
II.	114 „	24 „	6 „	
III.	228 „	49 „	4 „	
IV.	1694 „	51 „	5 „	
zusam.	3067 fl.	48 kr.	5 hlr.	

501. A $5^1/_8$, B 8, und C $10^2/_3$ Thaler.
502. A 150, B 244, und C 400 Mann.
503. 150 Thaler.
504. 45 Thaler.
505. 30 Thaler.
506. 36 Schafe.
507. 32 Jahre.
508. 54 Jahre.
509. 12 Nonnen.
510. $1^1/_3$ Tag.
511. $1^2/_{13}$ Stund.
512. $1^1/_3$ Tag.
513. $1^1/_7$ Tag.
514. Es waren 500 Soldaten, und die Beute betrug 2200 Gulden.
515. 32 Arbeiter.
516. 32 Aepfel, und 16 Kinder.
517. 10 Nüsse.
518. $13^1/_5$ Meilen.
519. Am 12ten Tage.
520. $1^1/_9$ Stadium der Schnecke holt sie Achilles ein.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Bayerische StaatsBibliothek

Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Steinle, Johann von Gott,

Sammlung praktischer Rechnungsaufgaben

Kempten 1843

Math.p. 541 pb

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10082895-9